



Falsum
Quoniam quodammodo falsum est

liber facultatis arcum
Thomae

Elementa Eu

N. Inn. 56

[The page contains several lines of handwritten text in a cursive script, likely from a medieval manuscript. The text is written on parchment and shows signs of age, including staining and wear. The handwriting is dense and difficult to decipher due to the cursive style and fading.]

*Feeling
Euclidis Elementa caligant*

*Libro
Et minuit penas ludo meo*

*liber facultatis arithmetice
Hic*

Euclides ex Libraria
vniuersitatis Cracouien

507
Elementa Euclidis

N. Inn. 507.

507

Amicus tuius bene dicitur

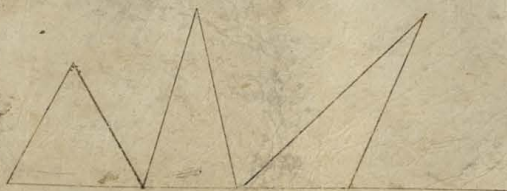
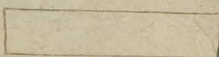
[Faint, illegible handwritten text]

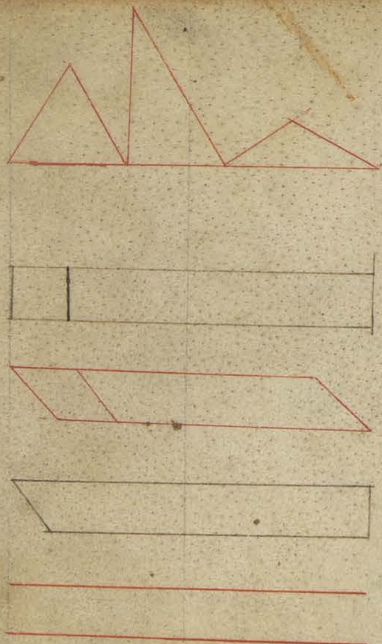
hic continentur xv libri Euclidis

[illegible]

for people

Punctus est cuius pars non est. **L**inea est longitudo sine latitudine cuius extremitates sunt duo puncta. **L**inea recta est ab uno puncto ad aliud extentio in extremitates suas utriusque eorum recipiens. **S**uperficies est quod longitudinem et latitudinem tamen habet cuius termini sunt linee. **S**uperficies plana est ab una linea ad aliam extentio in extremitates suas eas recipiens. **A**ngulus planus est duarum linearum altius contactus quarum expansio super superficiem applicatioque non directa. **Q**uando autem angulum continet duae linee rectae sunt rectilineus vocatur angulus. **Q**uando ita linea super rectam lineam steterit duoque anguli utrobique sunt equales eorum utroque rectus erit. **L**ineaque si stans cum sitat perpendicularis vocatur. **A**ngulus qui recto maior est obtusus dicitur. **A**ngulus minor recto acutus appellatur. **T**erminus est quoque finis est. **S**igna est quae terminus ul' terminus continet. **C**irculus est figura plana a una quidam linea contenta quae circumferentia nominatur in cuius medio punctus est a quo omnes linee ad circumferentiam exeuntes sunt inuicem sunt equales et hic quidem punctus centrum dicitur. **D**iameter dicitur est linea recta quae sit centrum dicitur est terminus extremitatesque suas circumferentiae applicans dicitur in duo media diuidi. **S**emidiameter est figura plana diameter dicitur et medietate circumferentiae contenta. **P**ortio dicitur est figura recta linea et parte circumferentiae contenta semidiatulo quidem aut maior aut minor. **R**ectilineae figurae sunt quae rectis continentur lineis. **Q**uae quaedam trilaterae sunt lineis rectis quaedam quadrilaterae quatuor lineis rectis quaedam multilaterae pluribus quia sunt lineis. **F**igura trilatera alia est triangulus tria habens equalia latera alia triangulus duos habens equalia latera alia tri-





I

T

angulorum inaequalium laterum. ^{ab aliis qd rectu} **S**iquis ita eorum unum solum angulum habens. ^{ab aliis qd obtusu} **S**abligonum aliquem obtusum angulum habens. alia origonum in quo tres anguli sunt acuti. **S**iquis autem quadrilaterum alia est quadratum equilaterum atq; rectangulum. alia est trapezium id est figura rectangula. si equilatera non est. **A**lia est hexagonum. **E**quilatera si est triangula non est. **A**lia est simile hexagonum in quo opposita latera habent equalia atq; oppositos angulos equales. **I**tem si in his angulis nec rectis lateribus continentur. **P**roterea autem omnes figure ^{irregulares} elementares notantur. **E**que distantes lineae sunt quae in eadem si si collocatae atq; in alterutra parte praeter non conueniunt etiam si in infinitum protrahantur.

Petitiones sunt quinque. **I**n quolibet puncto in quocumque punctum rectum ducere atq; lineam infinitam incontinuum rectum; quocumque protracte. **S**uper centrum quodlibet quocumque occupando spatium circuli describere. **O**mnes rectos angulos sibi inuicem equales esse. **S**i una recta super duas super duas rectas ceciderit. duo anguli ex una parte duobus angulis rectis minoris sunt illas. **Z**et si in eadem parte protractas percul dubio conueniunt. **A**lias rectas lineas nullam si finem includit. **C**omminutiones animi conceptiones sunt haec quae uni et eae sunt equalia sibi inuicem si equalia. **S**i equalibus equalia addas tota quoque fient equalia. **E**t si ab equalibus equalia auferantur quae relinquentur sunt equalia. **E**t si inaequalibus equalia addas ipsa fient inaequalia. **S**i ab inaequalibus equalia demas remanent inaequalia ut prius. **S**i sunt due res quibus sit una et eadem equalis utraque earum erit equalis alteri. **S**i sunt due res quarum utraque uni eadem

Acq Brz

[illegible][illegible]

[illegible]

a. g. v. m. a. d. e. g. h. f. a. m. g.
 a. e. d. p. q. u. i. n. a. m. g. l. g.
 f. u. b. e. r. p. q. a. e. d. p. e. f. g.
 m. a. m. g. f. d. e. b. e. r. f. g.

1875 - 1876 - 1877 - 1878 - 1879



Sit autem angulus quæ ex diuide an² abo lineat ipm et tunc qñ ab
et b. ponat equalis p cda et p dca l² ac. sup qñ abitur tangulu egla
cu ad. et p b a l² b. duo q ipa diuidit autu angulu p equalia. intelligo
autu tangulos abo. et cbd. duo latu ab. et bd. tanglu abo. sup egla duo
latu ab. et bd. autu ad. tulu ad. tulu. et p pcedite anglo abo et est
anglo. cbd. qñ ostendit effice.

Sit a punctum assignatus extra lineam b c a quo ad ipam c non autem
 p p d i⁹ p p t u h a l i² b c. Tunc itaq; p p c quatuor libit. est p u l t a a d e l e b a
 circuli b c. sic ut fecerit linea d i t a i punctum b c. et p t u h a l i² a b r a c
 r o u n d a a n t e h u c. p equalia p l i² a d f r o c t a n a. Dico q u o d. e p p e n
 d i⁹ s u p h i² b c. I n t e l l i g o d u o s l i n g u o s a b r a c. r a d. r q u i d d u o l a t e r a b
 e t a d f a n t a b d. I n e q u a l i a t u o r u m l a t e r i b z a b r a d. f a n t a a c d. r a n t a
 v n u t a n g u l o. i. a l i u s e r u t p e t u l l o b s e q u a t t u l l o. a. r a n g u l o
 a b d e q u a t a n g u l o a c d q u a t e u s q; e o z n a t u r l i n e a a d p p d i⁹ s u p
 b c. p d i s t o m. a n t i o r u m r e p p e n d i c u a t u r q u o d e s t p p o s i t u m.

Omnis recte linee super rectam linea stantiu duo
utrobique anguli sunt recti aut duobus rectis equaliter

[illegible]

Sic ut tanguli ab lat ab pthar ulq; ad d. Duo q angul² ab maior
e ulq; duoz anguloz te nicoz sibi oppositoz q sic bat rbar dda p. 10. h^o
eb p equalit puto e p pthar de ulq; ad f ita ut ef fiat equalit
ae p. 3. et pthar h^o f. intelligo itaq; duot tangulos eca rbe f. r. q.
duo latu ae r. et tangit aec sunt equalia duobz latibz te et eb. tan^u
feb r. Angulus e vnus e aquat anle e altus p. 14. quia spoiat ep.
angulus eca equat anglo ebf. r. io angulus ead maior est anglo bea.
Similr quoz p dicitur q e maior anglo cab na danda ab p equa in
puto q p. 10. p pthar u^o ealy r pthar h^o q equalit gh. p. 3. pda
p pthar h^o erit duoz tanguloz q sic a. g. c. b. g. duo latu ay. go
pmu equa duobz latibz b. g. h. r. an^o g vnus e alt^o p. 14. p p x anglo
g ac equat anglo a b h. quare p. 14. angulo b. b. c. et quia angul²
c b a e maior anglo b. b. c. erit e maior ac qd ppositum



• 1A •

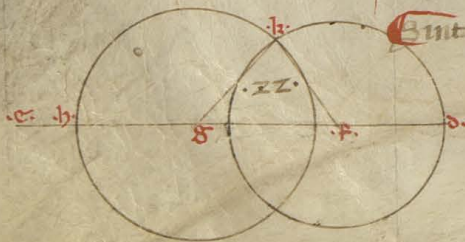
18

• 10

· 2

. Z

—



a. b.

13.

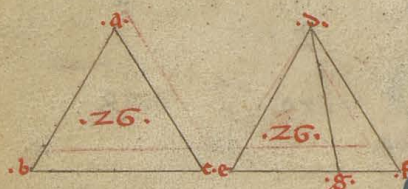
no ad omnia

suffi

c.

ad qta pum

24. **O**mnium duorum triangulorum quorum duo latera unius
duobus lateribus alterius sunt equalia basis uero unius
basis alterius maior fuit erit angulus trianguli

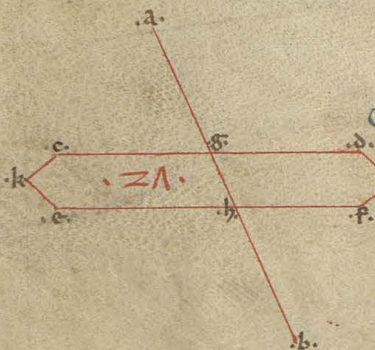


maioris ^{1. b. 1. 1.} alliate equi latibus contentus angulo
alterius se respiciente maior.

Sint duo trianguli abc. def. sinq; duolati ab. z ac. pmi equalia duobz latibz. de. z df. si unū qq; suo relato. Sicq; latibz. bc. maior in fi. ef. dico. q. angulus. a. maior e. anglo. d. h. e. ista ponit. equalit. gce. nō erit sic. enī eet p. q. latibz. bc. equal. bñ. ef. q. e. cont. ypot. & n. m. nōz quia sic eet d. maior. & i. p. pcedente latibz. ef. maior bñ. bc. q. e. triū ponit. Sicq; altribuitur ppositum.

Omnium duorum triangulorum quorum duo anguli unius duobus angulis alterius utique se respicienti equales fuerint laterisque unius lateri alterius eque fuerintque latitudo inter duos angulos equales aut unum eorum oppositum erunt quoque duo unius reliqua latera duobus reliquis alterius trianguli lateribus unumquodque se respicienti equalia angulorumque reliquorum unius angulo reliquo alterius equalis.

Sint duo tanguli. $\Delta b c$. def. Sitq; Angulus. b . equalis Angulo. c . tan-
 lus. c . equalis Angulo. f . Sitq; latus $b c$ equalis lati $c f$ aut alim quoz latus
 ab. $z a c$. equalis lati duoz latus $c e$. $z d f$. ita quab sit equalis. $d e$ aut
 ac equalis $d f$. Dico q; reliq; duo latus unus erit equalis duobz latus
 alibz reliquit z reliq; Angulus equat reliq; anlo f Angulo a Angulo d .
 ponā g p q latus. $b c$. sup g tracet anli $b c$. sit equalis lateri $c f$. sup g la-
 cent Anguli $c f$. qui pōti sunt equalis Angulo $b c$. tūc g lat. $a b$. c egle
 lateri. $d e$. z latus $a c$. lateri. $d f$. z Angulus a Angulo d . Si enī lat. $a b$. n̄ est
 equalis lateri $d e$. erit alim mal. Sit g $d e$ g relitico. adēplurite aut sit
 ge equalis $a b$. z pōtūa linea g eritq; p e Angulo. $g f e$ egl. anlo $a c b$.
 quat z Angulo $d f e$. pōtūa q; est ipōtūa. erit $d e$ egle $a b$. g p g $d f$.
 c equalis $a c$. z Angulo d . Angulo a . g e pīnū mbru dīstīncōis pōtūe. sit
 rursus ut pūl duo Anguli $b c$. equalis duobz Angul. $c f$. Sitq; lat. $a b$. g q
 opponit Angulo c . equalis lateri $d e$ g q opponit Angulo f . g e pōtū equal an-
 lo. Dico q; latus $b c$. erit. egle lateri. $c f$. z latus $a c$ lateri. $d f$. z Angulo d an-
 lo. Si enī lat. $c f$. nō fuit equalis lateri. $b c$. erit alim mal. Sit g e f mal
 ponā itaq; g e equalis $b c$. z pōtūa linea $d g$. eritq; p g Angulo. $d g e$
 equat anlo $a c b$. $q z$ z Angulo. $d f e$ q z $d f e$ uidet; mētesco. g e ipōtū
 p 16 . q g e f equalis. $b c$. g p g $d f$. $d f$ equalis $a c$. z Angulo d . totū
 Angulo a g p mēbru dīstīncōis pōtūe. quat; pōtū totū.



Sirecta linea imp duas rectas lineas cecidit duobz
angulos coalitios libi inuice equales fecerit ille du
e linee erut eque distantes -

Sic ut l^a ab-cadat sup lineas duat. cd-ef. z facit l^a c. i puncto. g. et linea ef-impuncto. h. sitq; angulus dg h-equat anglo. ehg. Al

A diagram showing a right angle. A vertical ray is labeled 'a' at its endpoint, and a horizontal ray is labeled 'b' at its endpoint. The vertex where the two rays meet is labeled 'c'.

zB.

e. h. f.

.b.

Geometric diagram showing a horizontal line with points a, g, b on top and c, h, d on bottom. A vertical line passes through g and h . A red line connects c to b , passing through g . A red arrow points from g to b , labeled Zg .

8.

a.	R.	b.
e.	L.	f.
c.	m.	d.

• ٦ •

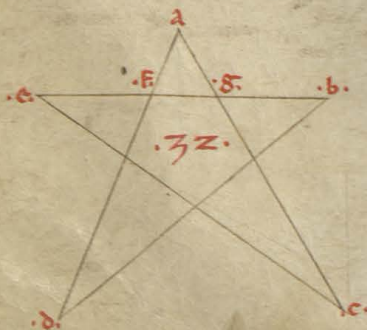
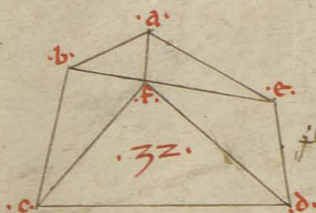
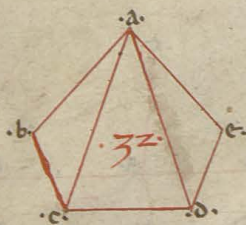
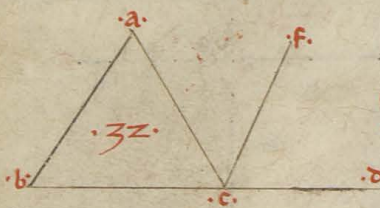
. 31.

33.

· ३२ ·

at 27
at 28
open
at 29
m3
lany
2 am
up 28

365

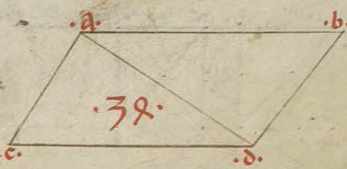


Latit ac. latit be. in pto. q. latit ad. id latit be. in pto. f. eritq. angul. duobz
angul. b. et c. et sic extensio ad pto. i. angulo. f. d. Item angul. f. g. a. erit q. ang.
duobz ang. c. et e. et sic extensio ad pto. i. angulo. g. e. d. Item angul. a. f. g. erit q. ang.
angulo. a. f. h. equalis duobz rectis. g. e. anli. b. d. et c. cu. angulo. a. sunt eqle
duobz rectis qd. est. H. d. m.

33. **S**unt autem duae lineae equidistantiū requalit
titatis ahe due linee coniungantur ipe quoq. eqles
et equidistantes erunt.



32. **S**unt due linee ab. zed. equales equidistantes quaz extenitantes iungant p li
ac. zbd. qual. dico equales z equidistantes. per h. d. m. q. ad. z qua. l. ab. z c.
d. equales distanties erit an. b. ad. equat. an. c. d. a. p. p. m. a. p. p. e. z g. erit q. duo la
te. ab. z ac. tangit. abd. equalia duobz latibz. de. z c. tangit. dca. angul. a.
p. m. equat. angulo. d. f. g. p. e. latit. b. d. p. m. e. equat. latit. ac. f. d. z angul. a. b. c.
p. m. e. equat. angulo. d. a. c. f. i. z qua. ipe sunt coalemi erit sic. b. z ac. equidistant
p. z. d. z q. p. p. h. d. m. e. q. d. equales p. m. e. u. r. u. g. p. p. o. s. i. t. u. m.

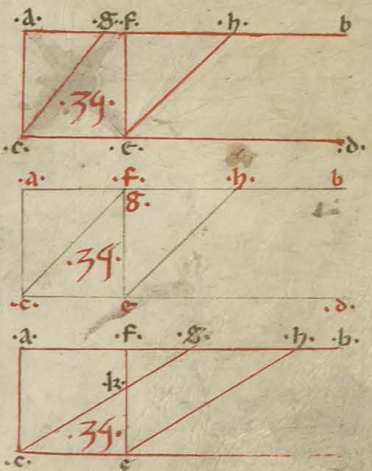


38. **O**mnis si ff. equidistantibz gte. ta latibz lineas atq. an
per atulo collocatos h. eqles diamet. dicere ea p. m. e. u.

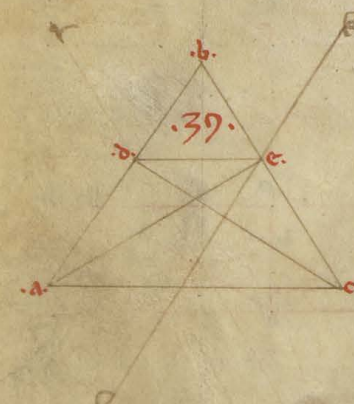
Sit sup. ff. equidistantiū latm. abed. itaq. lineae ab. eq. distat. cd. z ac. bd. Dico du
at li. ab. z cd. Item dual li. ac. z bd. eq. distat. Simil. erit duo angul. a. d. f. e.
eqle. an. b. d. z an. c. d. e. p. m. a. d. i. u. m. e. f. ad. q. d. d. i. u. i. d. e. r. i. t. f. i. l. l. a. p. e. r.
m. e. d. i. u. m. e. r. i. t. e. n. t. a. b. z c. d. l. i. n. e. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. e. s. e. r. u. n. t. a. n. l. i. b. d. a. d. q. f. c. o. a. l. e. m. e. q. u. a. l. e. s. p. z. g.
at z q. d. ac. z d. b. sunt eq. distanties erit an. b. d. z an. c. d. e. z b. d. a. q. u. i. d. e. r. i. t. c. o. a. l. e. m. e. q. u. a. l. e. s.
p. e. a. n. d. i. n. t. e. l. l. i. g. o. d. u. o. s. e. n. t. i. s. a. d. b. z d. a. c. z qua. duo an. l. i. a. z d. t. a. n. l. i. a. d. b. f. i. u. n. t.
equales duobz an. l. i. a. z a. d. t. a. n. g. u. l. o. d. i. c. z l. a. t. u. s. a. d. f. i. g. u. r. a. c. e. t. u. l. l. i. a. n. l. i. t. u. d. e. p. d.
an. l. o. e. c. o. d. e. r. i. t. p. z. g. l. a. t. u. s. a. b. e. q. u. a. l. e. l. a. t. u. s. c. d. z l. a. t. u. s. a. c. l. a. t. u. s. b. d. z a. n. l. o. b. a. n. l. o.
c. e. t. q. a. n. l. a. t. o. r. a. l. e. p. z. e. d. e. q. l. e. a. n. l. o. r. o. t. a. l. i. p. f. a. c. e. p. t. i. o. n. e. s. l. i. q. u. e. t. o. s. p. p. o. s. i. t. u. m. a. c. e. r. i. t. a. c. o. d.

34. **O**mnis si ff. equidistantiū latm. sup. unā basim atq. i. e. d. e.
alternis lineis constitute equales probantur.

Sunt due linee ab. et cd. equidistantes in quas fiat ac. fe. p. ff. latm. eq.
tantiū sup. bati. ce. z sup. eandē bati. z in eandē li. fiat alia sup. ff. ge. he. Simil.
equidistantiū latm. sup. duas p. m. a. d. i. u. m. e. f. e. q. u. a. l. e. s. q. u. i. d. e. r. i. t. p. m. a. d. i. u. m. e. f. a. u. t. e. n. t. i. s. f. i. g.
t. e. n. t. i. b. l. i. a. b. z a. l. i. q. p. r. o. l. i. a. f. a. u. t. i. p. r. o. f. a. u. t. i. a. p. u. n. c. t. o. l. i. f. b. z g. e. e. t. q. p. m.
a. l. i. q. u. o. p. u. n. c. t. o. l. i. a. f. u. t. i. p. m. a. f. i. g. u. r. a. p. p. e. r. e. t. e. r. q. u. i. a. u. t. r. a. q. d. u. a. z. l. i. a. f. z g. h. e. q. u. i. d. e. r. i. t.
e. p. p. e. c. e. d. e. n. t. e. m. i. a. c. a. q. e. r. i. t. e. q. u. a. l. a. l. i. d. e. p. t. a. g. l. i. g. f. c. o. r. r. e. m. a. n. e. b. a. g. e. r. i. t.
f. h. a. t. q. u. a. p. p. e. c. e. d. e. n. t. e. l. i. n. e. a. c. e. q. u. a. l. f. e. a. n. l. o. g. a. c. p. l. i. n. e. p. r. e. z. g. u. i. d. e. l. i. t. z.
e. x. t. e. n. s. i. o. n. e. r. i. t. p. e. t. a. n. l. o. a. c. g. e. q. u. a. l. t. a. n. l. o. f. e. h. g. i. u. r. i. t. f. i. q. u. a. d. r. i. l. a. t. a.
q. u. e. d. g. e. e. t. a. d. d. i. t. a. u. t. q. u. i. d. e. r. i. t. s. u. p. f. i. c. i. e. t. a. c. t. e. e. q. u. a. l. f. i. f. i. c. i. e. t. g. e. h. e. g. e. p. p. o. s. i. t. u. m.
g. e. e. t. q. l. i. c. e. a. b. l. i. a. b. t. p. u. n. c. t. o. f. u. t. i. f. a. f. i. g. u. r. a. p. p. e. r. e. t. e. r. q. u. i. a. s. i. t. i. a. r. g. u. m. e. n. t. a. c. e.
p. o. t. i. d. u. o. t. a. n. l. o. a. c. f. z f. e. h. e. q. u. a. l. e. s. q. u. i. d. e. r. i. t. a. d. d. i. t. o. t. a. n. l. o. f. e. e. p. p. o. s. i. t. u. m. g. e. e. z.
t. a. n. l. o. m. l. i. c. e. g. l. i. a. b. m. i. p. t. a. d. u. o. f. b. u. t. i. f. a. c. i. a. f. i. g. u. r. a. c. e. p. p. e. r. e. t. e. r. q. u. i. a. s. i. t. i. a. r. g. u. m. e. n. t. a. c. e.
p. o. t. i. l. i. a. f. e. q. u. i. d. e. r. i. t. l. i. g. h. f. e. a. c. o. r. l. i. f. g. e. r. i. t. a. g. e. l. i. o. f. h. z t. a. n. l. o. a. c. g. e. q. u. a. l. t. a. n. l. o. f. e. h. a. d. d. i. t. o. g. u. t. q. u. i. d. e. r. i. t. e. r. e.
z d. e. r. i. t. a. d. u. t. q. u. i. d. e. r. i. t. f. e. g. e. r. i. t. s. u. p. f. i. c. i. e. t. a. c. t. e. e. q. u. a. l. f. i. f. i. c. i. e. t. g. e. h. e. g. e. p. p. o. s. i. t. u. m.



36. **O**mnia per alt. illogama in basibz equalibz atq. i. e. d. e.



Si duo trianguli equeles super equeles bases in eadem
linea create pte sunt admutum in duali equedistantes
necesse est contineri —

22.



Designare superficies equidistantiū latum super lineā aliquā ē ipsū lineā facie latū
unū ipsū superficiē. Sic q̄ data l^a ab. et d^a angul^o c. et d^a triangul^o def. q̄ l^a ab.
uolō designare superficies unā equidistantiā latū. itaq̄ l^a ab. sit unū ex latibz eius cūq̄
duoz anguloz s^e p^oitōz sit equat^o angulo c. et ip̄a totat^o sit equat^o triangulo. def. Dicit^o
autē h^a ē: et quia datur hⁱ latū unū superficiē describūnd^o s^e l^a ab. ibi autē nullū. Et
q̄ hoc uolū facie ad hⁱ ab. adiūgo s^e retinendiē ag. quā pono equat^o l^a c. et l^a bati
triangl^o aui sup. quā p^oit^o tuo triangula unā ei equat^o et edicim^o q̄ hⁱ n^o facio. statuo
angulū agk. equat^o angulo c. et angulū. gah. equat^o angulo f. p^o 23. et q̄ ga.
p^oit^o sit equat^o ef. erit p^o 26. triangul^o gab. equat^o et equat^o latū tan^o. et d^o. Di
uit^o hⁱ g. ga. p^o equalia ip̄uora h. et p^oit^o h. et p^oit^o ap^ouora c. l^a m. h. n. et
distinū l^a g. p^o erit q̄ p^o 28. triangul^o abh. equat^o triangl^o gbk. tūc sup. p^oum
a. l^a ga. facia angulū gal. equat^o anl^o c. et q̄ c. et p^olebo sup. batū. ab. et tūc l^a g. b.
et om. equidistantē superficiē equidistantiū latū. g. l^a h. a. q̄ p^o 31. dupla erit ad trianglū
kha. q̄ equat^o totali triangl^o. p^o ga. q̄ et triangl^o def. p^o p^olebo p^oit^o h. g. b. n. equat^o
distinū a. l^a et p^oit^o d^oiamet^o. nā quā p^oit^oum utq̄ contrā. cū m. h. et p^oit^o o.
et p^olebo superficies equidistantiū latū. oxonq̄. et p^oit^o h. la. utq̄. ad p^o. et erit q̄ p^o
celatē sup. l^atemū. ab. p^o q̄ equat^o sup. l^atemū. m. l^a h. a. q̄ et triangl^o def. et q̄ p^o p^o
angulū lah. equat^o angulo sup. equat^o angulo c. pater sup. d^a h. l^a ab. def. m.
et superficies equidistantiū latū. ab. p^o q̄ equat^o edico tan^o l^a def. cū ut q̄ duoz an.
cont^o se p^oitōz qui sūt a. et q̄. ē equat^o angulo dūo c. q̄. fuit p^opositū

Si datus fuerit ab ex qua uolo quadratum de se a punctis a. z b. l^e ab. con
p^{ri}mo l^e ac. z b. perpendiculari ad l^e ab. q^{ue}ritur equidistantes p^{er} ultimam p^{re} 29.
et pono ut inq^{ue}ritur eisdem ab. p^{er} 3. equalis. z p^{ri}mo l^e ad. erunt q^{ue}ritur q^{ue}ritur
distans l^e ab. p^{er} 3. z quia utq^{ue}ritur angul^{us} a. z b. est rectus erunt duos p^{er} 29. q^{ue}ritur
fuit p^{er} ultimam p^{re} 29. q^{ue}ritur p^{er} diffin^{itione} ab. est quadratum q^{ue}ritur p^{er} 29. ad l^e ab.
ac. perpendiculari sup^{er} l^e ab. p^{er} 3. et sic est equal ut p^{er} 3. ap^{er}to. est p^{er} 29. du
cat. co. equidistant ab. p^{er} 3. ponatur equal ei z ducatur l^e ab. q^{ue}ritur p^{er} 3. erit q^{ue}ritur
z equidistant ac. z omⁿi angul^{us} fuit p^{er} ultimam p^{re} 29. q^{ue}ritur p^{er} diffin^{itione} h^{ab}et p^{er} 29.

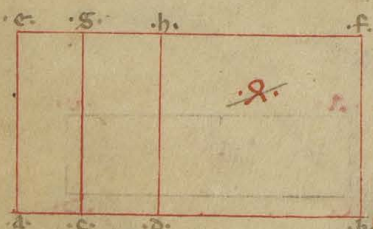
Sit \angle angulus abc cuius angulus a sit rectus. Dico q. quadrata latib. bc
 equit. est quadrato ab . et quadrato ac . sit $suppl.$ quadrato g h ca lata f decima
 pcedat. Sitq. quadratib. bc . $suppl.$ ac . bc g . z quadratib. bc $suppl.$ bc g a .
 quadratib. ac $suppl.$ ac h . ab anglo a h ro $quid$ ad $batim$. bc . $maxim$ qua
 quadratib. ac $suppl.$ f al . $equidistant$ uq lun . bc z ce . q $fecit$ bc z $puncto$
 g . z p $potentia$ al . z ac . sim ad uob z $reliquit$ $angul$ $angli$ q sub b . z m
 am ad $duos$ ang l $duos$ $quadratoz$ m $duos$ lat se int $secantes$ m m u p m
 \angle anguli q sub b . z et . et $quia$ uq $duos$ ang l h ac . z h g . q sub g am
 g p te . ca l una ad ro $erit$ bb l una . $quia$ uq $duos$ ang l h ac ab ca
 et $rectus$ $quia$ sup $batim$ bf . et uq $equidistant$ q lun g . z bf ab
 ta sub p $allog$ am l fga . z \angle anguli l bf $erit$ p et $parallel$ g m bf ga
 dup lit \angle angulo bf ac \angle anguli l bf . q $equal$ \angle anglo sub p z $quia$ fb
 z bc $lata$ p m $sunt$ $equalia$ ab z bc $latib$ pot z \angle anguli b . p m est
 $equalis$ \angle anglo b . p m . eo q uq $stat$ ex \angle anglo ro z \angle anglo abc . co l g g g

f. h. k. g.



Coniam in alia ducit et super finit eam unius dual lineal orthogonalis. Alii equales erige et super hanc equidistantem lateri rectanguli explorare que sub illis quibatur lineal per ditione de contineri sunt due u^o ab. 7c. quoz ab. in quod pres diuidatur que scad. 2 de. 2 eb. duo q^o q^o fit ex c. intord ab. equit e ill pallologum rectangum sit uicet q^o aut ex c. urad. 2 de. 2 eb. super puncta. a. s. b. eriga l^o af. 2 bg. perpendiculari l^o ab. quoz utrinque sit equalis l^o c. oplocho triangula super l^o ab. 2 bg. ut l^o fg. q^o e ditionem p^ouat ex c. 1 ab. 2 b. q^o de acm. p^oritu quoz ap^o ut ap^oat. d. 2 l^o 2 b. ex c. eb. equit at l^o ab. 2 af. 2 bg. eritq^o utq^o eaz e qualis c. quia p. 28. p. l^o 2 b. e equal. af. p. ditione q^o triangula ad q^o h. p. eaz ex c. 1 ab. 2 b. illi dicitur omni triangulu chek. ex c. 1 de. 2 rcan gulu. eb. bg. ex c. 1 eb. et qualis rectangul sit uicet sit equalia totali re tangulo. af. fg. patet uerum ee positum.

Silinea in pres diuisa illd q fit ex ductu totius linee
in seipam equi er' hus q ex ductu ei d' tōs suas ptes



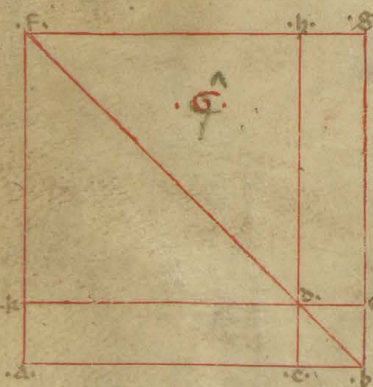
Si linea ab omnia in ac. cd. et db. Duo q. illud q. sit ex ductu totu. ab
mle. q. sit. acbf. equi est hui. q. sit sume ex qua tota i vna quodq. totu. q.
tali q. pala ptebit. ducit. eg. rdb. equidistat. ac. rbf. Alit sume. R. cat
ab. ericq. p. pmutam qd. sit ex ductu. R. mcoi. ab. equi ei q. sit ex du
R. coms. ptes. ab. et qua ex k. i. ab. tantu. qntu. ex ab. Dc. r. ex k. i. os
pres. ab. quatu. ex ab. i. catte. pres. p. id q. k. r. ab. q. equales i. q. p. totu.

Si fuerit li' induas ptes diuula illud q' sit eron
at totius in alterutram pte equi' erit huius
q' ex ductu eide p'is uicpam & alti' p'is i'altam



Si linear ab. Simila in ac. z be. Dico q illud q fit ex tota ab. e q pre
ac. equit est quatuor eulde pnt. ac. z i q fit ex ab pre ac. iob. fia
quatuor. h. ac. q. ac. a. c. d. p. fiaa pnt. a. b. d. e. patet a q
pnt. Alr simit. g. equal ac. z qua. h. in ac. tih e qnt. ac. i. ab
z eg. z. ac. i. ab. z in b. z in se pnt. quat u g. i eulde ac. g. i tota
ab. quat u i ac. z i cb. p pma hui p p pnt. f. eulde ac. g. i tota
ab. quat u i se z in b. q. eg. ab i ac. qnt ac. i se. z cb. q uolumus

Si fuerit linea induas pres diuisa illud q ex
ductu totius in seipam fit equi erit huius que
eductu utriusq; in seipam ⁊ altius pte in
altam bis. Ex h^m est quod totum quadrato
due superficies qual diamet^rs secat per mediu
sunt ambe quadrare.

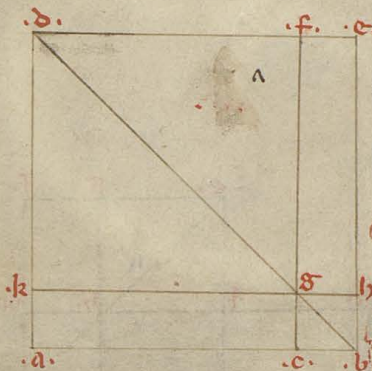


Sic linea. ab. cuius in ac. z bc. Dico q. quadratū wuit. ab. ed est. quadratū duobz duar. li. ac. z bc. z duplo euit q. sit ex una eay. in aliam. Describit quadratū altius pialat. Sitq. edbe. quadratū li. gb. cui adiunga gnopione f. dūcū altius linee. fac. q. facia h m. In quadrato descepo p. traham diametru. b d. z ap. uo. a

Sit linea. a. b. diuisa p equalia in puncto. c. eiqz addit. l. d. b d.
Dico qd quadratu c d e f. eguale e e i. qd sit et tota. a. d. i. b d.

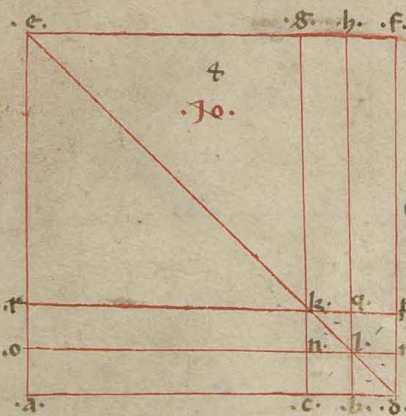
et quadrato. cb producam in quadrato p^o d^o diametru de. et l^3 . bg . q^o
distantem. de . q^o secet diametru d . e. in puncto. h . a quo. h . producat equidistant
le. a . b . q^o sit. mk . secant. de . in puncto. m . z . e . e. in puncto. l . z . producat. ak . eq^o
distantem. cl . eritq^o. p . 36 . p . al . equat. ch . at. ch . e. equat. hf . p . 33 . p . q
at. est equat. hf . g . addito. co . utriq^o erit. ao . equat. toti gnomoni cum
stanti. lg . q^o lg . addito utriq^o erit. am . cu^o lg . equale toti quadrato. ef . z
quia utq^o hf . z $duaz$. lg . z bg . e. quadrata p^o coroll^o. h . hui^o p^oter p^opositu.

Si linea in duas partes diuidatur quod ex ductu
totius in seipam cu eo qd est ex ductu alterius
partis in seipam equu est eis que ex ductu to
tius linee in eandem partem bis et ex ductu
altius partis in seipsam.



Sit. a . b . linea diuisa in duas ptes in puncto. c . dico q^o qd motum
locus cum quadrato. bc . equum est ei q^o sit ex a . b . z bg . bis cu quadrato
 a . c . describitur quadratu totius q^o sit. ab . z $duat$. diamet. bd . z ef
equidistant. b . c . secant diametrum i pto. g . z $ducat$. bg . z ef . equidistant
 ab . z quia qd motum ae . cum quadrato. ch . tantu sunt quantu qd motum
 bf . at duabus af . z ah . z e . e . paret p^opositum.

Si linea in partes duas diuidatur ei q in longu
equal um diuidentiu linea adiungat quod ex
ductu totius iam composita in seipam fiet eq^o
erit huius que ex ductu totius linee in eam que
adiecta est quater et ei quod ex ductu altius
diuidentis in seipam.

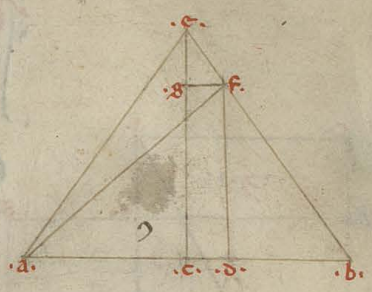


Sit. a . b . diuisa in puncto. c . quatercumq^o atingat cui addat. b . d .
equalis. eb . dico q^o quadratu totius a . d . q^o sit ex a . d . z ef . est equale
ei q^o sit ex a . b . ubi d . quatercum quadrato. a . c . hoc autem p^oterbit d^o
diamet. z cl . lineat. c . g . z bh . equidistant. l . de . z $secantibz$ diamet
in punctis. h . l . p^o que p^oductu ducant. p . q . l . z ol . z ol . equidistant. a . d .
Erit em p^o coroll^o. g . huius una queq^o sup^oficie. rg . z b . m . qd motum
et quia eb . p^oita est equat. bd . erit utriq^o sup^o a . z lp . quadratu
eruntq^o quatuor quadrata quidentia quadratu. c . p . equalia z qd tot
gnomo cum huius quadratu. eg . est quadruplu^o ei q^o sit ex a . b . z b . d .
quia quadruplu^o ad sup^oficie. a . l . p^oter p^opositum.

Si linea in duo equalia duocq in equalia diui
datur que sunt ex ductu in equaliu in seip
sa p^oter accepta duplum sunt utrisq^o pari
ter acceptis que quide ex di ea que utrique

sectioni interiacet quadratis describuntur.

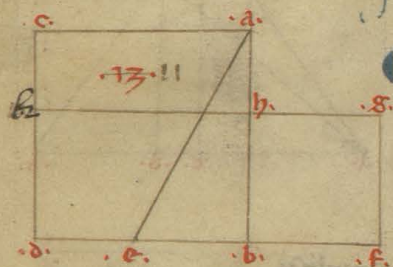
Sit linea ab diuisa pe equalia me et pe unequalia in d . Dico qd $qdratu$ ad $quadratu$ ab $simil$ $uncta$ $dupla$ sut $quadrato$ ac z $quadrato$ ed .
 Sinit $unical$ $supl$ ab $erigo$ l ce $perpendicular$ et $equale$ utq l a c z b c et $puncto$ e a et e b $eritq$ p 32 p ut ut q $angulor$ a z b utq $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ $totulq$ e $stul$ z p u co df $equidistant$ ce z $perpendicular$ $supl$ db $eritq$ ut ut q $angulor$ d $rectul$ z $angulul$ d fb $medietat$ $recti$ p 32 p m sue p am p re 29 p $quare$ p b p $lati$ df z db $sint$ $equalia$ $apuncto$ f d u co fg $equidistant$ a b $eritq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ g $stul$ et $angulul$ efg $medietat$ $recti$ $quare$ p 6 e u l dem $latera$ eg z gf $sint$ $equalia$ Et $quia$ p p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef e $equale$ qua $drato$ eg z $quadrato$ gf ipm $erit$ $dupl$ ad $quadratu$ gf q ad qua $dratu$ cd $stetq$ $quia$ p on tem $stet$ q tem $quadratu$ e a e $equale$ q $drato$ a c z $quadrato$ ce ipm $erit$ $dupl$ ad $quadratu$ ac Et q $dratu$ af e $equale$ $quadrato$ ef et ae p ad ipm $erit$ $dupl$ $quadrato$ et et $quadrato$ c d z $quadratu$ af est ut $erit$ $equale$ p am e $quadrato$ a d z $quadrato$ df $ergo$ $quadratu$ a d z $quadratu$ df $dupla$ sut ad qua $dratu$ a c et ad $quadratu$ cd z $quia$ $quadratu$ ef e $equale$ $quadrato$ db $erit$ $quadrata$ $duar$ $linear$ a d z db $dupla$ $qdris$ $duar$ $linearum$ que $sint$ a c et c d qd est $apostum$.



penthaz

Si linea in duo equalia diuidatur et in longu anali acida tur quadratu quod describit ex tota cum addita et quadratu q ab addita e utraq; quadrata pariter accepta ei quadto q ad dimidia ei q; p ab ea producat que ex dimidia adiectaq; consistit utrisq; quadratis pter acceptis dupla ee notum est.

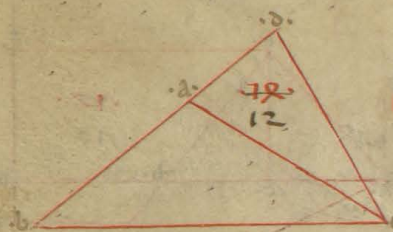
Sit linea ab diuisa pe equalia me et pe addita $sibi$ linea bd . Dico qd duo $quadrata$ $duar$ $linear$ ad z bd $pariter$ $accepta$ $dupla$ $sint$ $duobz$ $quadratu$ $duar$ $linear$ a c z ed $pariter$ $acceptis$ $erigo$ c e p per $pendicular$ em sup l ab et $equale$ ut ut q l a c z b c et $puncto$ e a et e b $eritq$ p 32 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd $angulul$ bdg e $rectul$ z p re e u l dem $latera$ ef et f g $sint$ $equalia$ l $stetq$ $duolata$ ba z eg $sint$ $equalia$ z p on $ultim$ e u l du $quadratu$ ef $quare$ ad $quadratu$ c d $stetq$ p am p tem 29 p ut ut q $angulor$ a z b et ut ut q $angulor$ p $nalit$ qui sut ad e $medietat$ $recti$ p 32 p $totulq$ e $stul$ z p u co fd et eb utq con $erant$ in $puncto$ g l et p ro $ducto$ l a g $eritq$ p $ultiaz$ p re 29 p $angulul$ c e f $rectul$ g a e b e $medietat$ $recti$ z an l b et $stet$ $medietat$ $recti$ l et $quia$ p 32 e u l dem $latera$ eg z gf me $dietat$ $recti$ $stetq$ p on tem $angulul$ deg $simil$ $medietat$ $stet$ p io qd



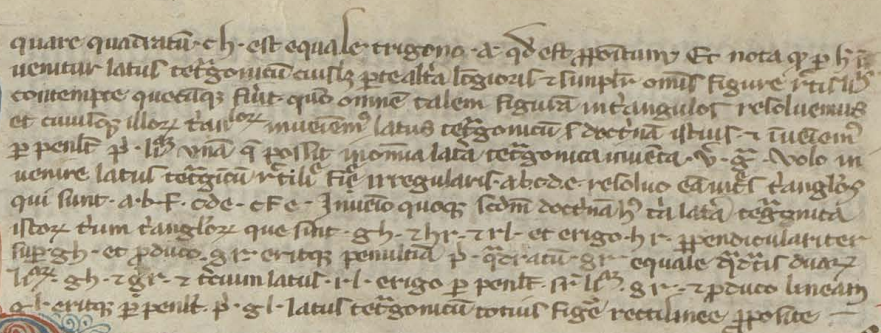
Datam lineam sic secare ut quod sub tota
et una portione rectanglū contineat equum
sit ei quod sit ex reliqua sectione quadratum.

Sic linea data a-b. quā uolum sic diuide ut qd ex tota et eius minore
portione producat equū sit quadrato maiori. Descripto ipso qd dū
qd sit a-b-c-d. et latus h. diuidendo p equalia in e. et pducendo a-e. reb.
ut p ad f. i. q. e-f. sit equat a-e. et ex b-f. pducendo extēsiōe descripto qd dū
q. ex latē a-b. releuat pnone eqlem. b-f. que sit h. et qd dū dū pducit
sit b-f-g-h. Dico q a-b. sit e diuisa i pucto h. q illud q sit extēsiō a
b. i eius pnone a-h. e equale quadrato h-b. pducendo g-h. usq ad r.
q erit eqdistant a-e. quia g-h. d-b. diuisa e p equalia i e. et e-f.
addita l. b-f. erit p. b-huius q sit ex d-f. i b-f. a quadrato e-b.
equale quadrato e-f. qz quadrato e-a. qz p pnone huius p. qd dū
ut duar l. e-b. et b-a. erit dempto ab utrisq qd dū l. e-b. erit
q sit ex d-f. i b-f. et ipm e supflit. qz equale quadrato l. a-b.
g dempto ab utrisq p allelogmo. h-b. erit qd dū h-f. equale p alle
logmo. h-b. et quia quadratū h-f. e quadratū l. h-b. et p allelogmo h-b.
produit ex e-a. q est equal a-b. i a-h. patet perfectum ee pposi
tum. Ad hoc autē faciendū i nūl nō labore qd ipso e diuidi nūl
ut h viderima puit sic facit b. tercia deam te docentem.

In his triangul qui obtusū hnt anglū
tanto ea que obtusū subtendit anglū amb
obus reliquis lateribz que obtusū conti
nent angulum amp pōt quantū est q
continetur bis sub uno eoz atq; ea que
ibi directe iuncta ad obtusum anglū
a perpendiculari extra deprehenditur.



Sic triangulus a-b-c. hns anglū a. obtusū apucto. c. ducatur
perpendicularis ad li. b-a. q necio cader extra tanglū a-b-c. ali
oqn anglū obtusū eet rectus aut minor. fito p. i b. p. g. c.
d. sup li. a-b. pducit usq ad d. Dico q quadratū latit. c. q
subtendit anglū obtusū tanto maius est duobz quadratū duar
l. a-b. et a-c. ambientibus ipm anglū obtusū quantū e illud
q sit ex b-a. in a-d. bñ p n. l. relpū quadratū suū e. Dñ tā
m dicitur linea pte quatū in se ducta pducit. Erat enī p. p. h. q
dratū b-d. equale duobz quadratū duar l. b-a. et a-c. et dup
lo eius q sit ex b-a. i a-d. quia quadratū b-c. p pte huius p.
m e equale quadrato b-d. et quadrato b-b. ipm erit equale q
dratū cum l. b-a. a-d. et d. c. et duplo ei q sit ex b-a. i a-d. qz
dratū a-c. pte e qle qdratū duar l. a-d. et d. c. g qdratū
b-c. est equale quadratū duar l. b-a. et a-c. et duplo ei q
sit ex a-b. in d-a. quare b-c. tāto amp pōt duar l. b-a.
et a-c. quatū e duplum eius q sit ex a-b. in a-d. Item enim
diximus qd canat dicitur pte lineā quelibet quantum in se
ducta producit quod est ppositum.



Quorū diametri sunt equales circulos equalē
ce. **M**aiores autem quorū maiores et mino
res quorū minores. **C**irculū contingē linea
dicitur que cū circulū tangat in utramq
ptem electa circulū non secat. **C**irculi tē
contingē dicuntur qui tangētē se mutū
non secant. **R**ecte linee in circulo equi
distare dicuntur a centro cū a centro ad
ipās ducte perpendicularēs sūt equales.
Plix si distare a centro dñi in quem
perpendicularis longior cadit. **R**ecta linea
portionē circuli continēs corda nōiat. **P**or
tio si circumfēntie arcus nominat. **A**ngl
portionis dicitur qui a corda et arcu con
netur. **S**upra arcum consistē angul⁹ dñi
qui a quolibz puncto arcus ad corde tūc
duabus rectis lineis ex eundē continet.
Secus circuli est figurā que sub duabus a
a centro ductis lineis et sub arcu qui ab
eis comprehenditur continetur. **A**ngulus
autē qui ab eis lineis ambit sup centrū
constitit dicitur. **S**imiles circuloz pte



Two circular diagrams, each containing a triangle with a horizontal base. The text "12. et 13." is written inside each triangle.

[illegible]

A geometric diagram on aged paper showing a circle with center 'c'. A vertical line segment connects 'c' to 'd' at the top. A horizontal line segment connects 'a' on the left to 'b' on the right. A red line segment connects 'c' to 'b'. A red dot is labeled 'z' inside the circle. There are also some faint, illegible markings and a small red mark near the bottom center.

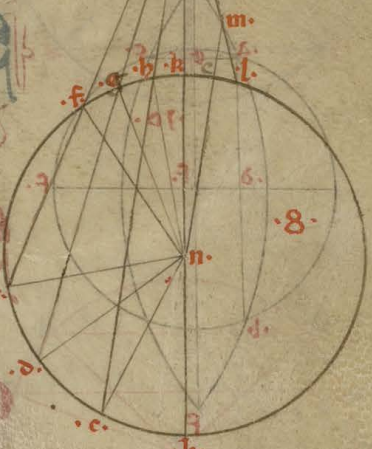
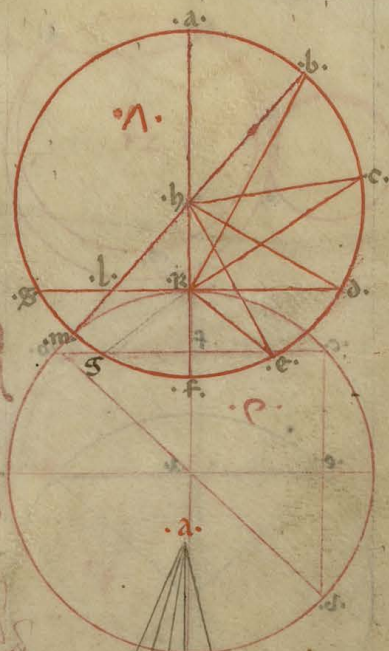
Sic ut linea a-b. collocata in c. oculis a-b. cuius centrum sit c. l^a. e. d. u. e. mens acene dividit p equalia. Dico q. dividit ea ortogonaliter. r^o d. v^o d. si dividit eam ortogonaliter. dicit ea p equalia. p^o d. c. a. z. c. b. p^o d. p. q. dividit ea p eam equalia erunt duo l^a. c. d. z. d. a. t^o d. t^o d. c. d. d.



Quod diametrum celi p[er]tinet p[ro]pter centrū ag
netur ab eo ad cūm fentia linee plurime
ducantur que sup[er] centrū t[ra]nsierit om[ni]b[us]
erit longu[m] que u[er]o diametrum p[er]ficiet o
mnium breuiss[im]a que autē centro pro
xime ceteris longiores. Et uanto u[er]o a centro

remotiores tanto breuiores ee conueniet
 Quas quoq; equedistantes lineae breuif-
 sime collatales eales ee nccum est

Sit ut indiametrum ab circuli a.b. e. cuius cent' sit h. sit signat' p'nt
 r. p'nt' cent' r. equo ducunt' plime h' que line. fa. rb. ro. rd. rf. rg. ad
 circumferentiam. et insit. a. r. p'nt' r. h. e. r. f. uo. p'nt' r. diametrum
 ducunt' r. e. et rg. equidistant. a. r. p. hoc est dicit' ut angulus erp. sit ept
 angulo. frg. duo q. r. a. e. omnia longissima. et r. omnia breuiffima
 Alie d' tanto longiores quanto centus p'nt' r. uo. r. b. est longior. ro. z
 re. longior. rd. et erd. longior. r. e. z e. longior. rg. sit equalis
 Quia ent' m'angulo. bhr. duo lat' bhr. z hr. p. 20. p. sit maiora lat'
 hr. et r. p. sunt equalia h. a. e. erp. a. r. maior. bhr. z eadem non ead'
 alit' r. hoc est p'nt'. Itaq; quia m'angulo. bhr. duo lat' bhr. z r. p. p'nt'
 sunt maiora lat'. h. e. q. equalis h. h. f. p. q. sunt maiora h. f. g. d. q.
 ead' q. est hr. remanebit. r. e. maior. v. f. ead' r. e. q. uel alia p'nt'
 maior. r. p. a. hoc e. d. e. Itaq; quia duo lat'. bhr. z hr. p'nt' bhr.
 sunt equalia ducunt' lat' bhr. z hr. anguli bhr. z anguli bhr. est
 maior angulo. bhr. erp. p. 20. p. b. h. b. b. maior b. h. r. e. b. p. d.
 re. maior. rd. z rd. maior. r. e. et hoc est d. e. Itaq; si duo h. r. g.
 re. non sunt equalis erp. alio maior. Itaq; rg. de qua sumit. r. l. e.
 len. re. z p. d. u. h. l. quousq; p'nt' circumferentiam m'p'nt' m. e. q. u.
 p'nt' r. angulus. g. p. est equalis angulo. f. r. e. erp. p. 12. p. ang. h.
 h. f. equalis angulo. e. h. g. p. g. p. et duo lat'. lr. z rh. anguli. lr. h.
 sunt equalia ducunt' lat' bhr. z r. h. g. p. b. h. p. b. h. b. e. q.
 b. h. h. e. et quia h. m. est equalis. h. e. erp. h. m. equalis. h. g. p. m. p. e.
 sunt g. due h. e. rg. et. et. eales q. e. q. r. e. m. p'nt' r.

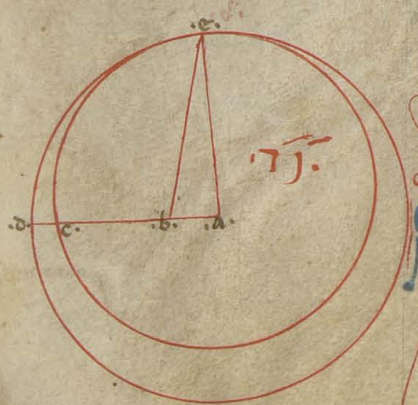
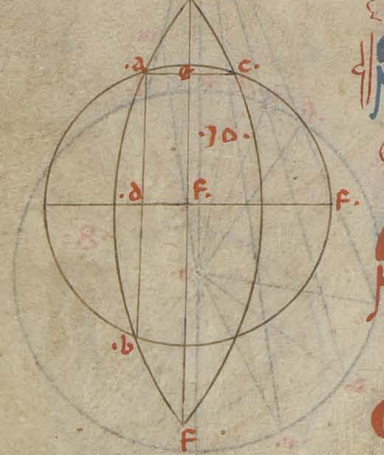
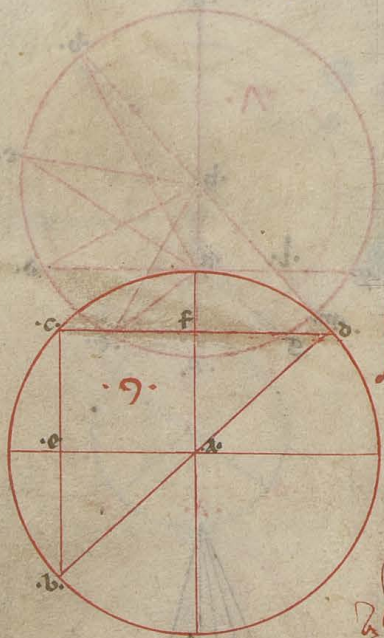


Si extra circuli p'nto assignato ab eo ad cir-
 cumferentiam h' plime circuli secando ducant
 que super centrum tranfiet omniu long-
 issima. Centro autem p'ntiores cetis re-
 motioribus longiores. Linee u'ptiales ad
 circumferentiam extrinsecut applicate ea quid
 que diametro indirecta. aduacat omniu
 est minima. Etq; p'ntiores remotioribus
 breuiores. Que uero lineae que breuiffi-
 maeque p'ntuant equalis sunt.

Sit ut ap'nto a. signato extra calum. bcd. eul. cent' r. sit an-
 ducantur plime h' ad circumferentiam. secando calum q. line. a. r. b.
 a. h. e. et a. h. e. Itaq; q. a. b. f. uent' q. r. e. m. p'nt' r. e. m. p'nt' r.
 g. h. f. a. q. d. a. e. e. maior. a. d. z ad. maior. a. e. et q. p. r. e.
 breuiffima. et r. e. a. h. e. m. p'nt' r. e. m. p'nt' r. e. m. p'nt' r. e. m. p'nt' r. e.
 Et duo q. p. ducantur. a. f. r. e. q. d. i. p. e. et a. h. e. equalis d. f. e. a. b.



a. r. hoc est qd angulus b. a. r. sit equalis b. a. r. q. q. et erant equaliter p. di
 em enim acen. n. s. n. d. ne. n. f. n. g. et n. h. erant p. 20. p. duo lati
 an. z. ne. anguli a. n. e. maior. a. e. et quod ipse sunt equalia s. a. b. e. a. b.
 maior. a. e. eade. rone. erit maior. o. m. b. alus. q. est p. m. d. Et quia duo lati
 a. n. z. n. e. e. m. a. n. e. s. u. t. equalia. d. u. b. u. l. a. t. i. b. a. n. z. n. e. e. a. n. d.
 z. angulus a. n. e. e. maior. angulo. a. n. d. e. p. 20. p. b. a. l. i. s. a. e. maior. b. a. l. i. s. a. d.
 et eade. rone. erit a. d. maior. a. e. q. e. s. e. d. m. I. t. e. m. q. u. i. a. t. r. a. n. s. i. t. a. h. n. d. u. o
 l. a. t. a. a. h. e. t. h. n. s. u. t. maior. a. n. q. 20. p. z. h. n. e. equat. n. r. erit p. e. e. m.
 s. a. m. a. h. maior. q. n. e. e. d. e. r. e. q. u. e. l. z. e. x. t. e. n. s. i. o. n. e. a. p. p. l. i. c. a. t. u. r. m. a. i. o. r. e. r. a. r. q. e.
 t. a. u. I. t. e. m. p. 21. p. d. u. e. l. i. a. h. z. h. n. s. u. t. m. a. i. o. r. e. s. d. u. a. b. l. i. n. e. i. s. a. g. z. g. n. e. h. n.
 e. e. q. l. g. n. e. r. i. t. p. e. e. m. s. a. m. a. g. m. a. i. o. r. a. h. e. a. d. e. r. o. n. e. e. r. i. t. a. f. m. a. i. o. r. a. g. q.
 e. q. u. a. l. i. t. u. s. s. i. a. b. n. o. e. q. u. a. l. a. b. h. e. r. i. t. s. i. t. e. q. u. a. l. i. t. d. i. s. t. a. n. t. e. s. a. b. a. r. e. r. i. t.
 a. l. i. a. e. r. i. t. m. a. i. o. r. d. u. q. a. l. p. o. n. d. a. g. a. g. e. q. u. a. l. i. t. a. h. z. p. d. u. c. t. n. e. m. q. u. i. d. u. o
 l. a. t. i. n. a. z. a. n. e. a. n. g. u. l. u. s. n. a. n. s. u. t. e. q. u. a. l. i. a. d. u. o. b. l. a. t. i. b. h. a. z. a. n. e. a. n.
 h. a. n. e. r. a. n. g. u. l. u. s. n. a. n. e. e. q. u. a. l. i. t. a. n. d. h. a. n. e. r. i. t. p. a. p. b. a. l. i. s. m. n. p. s. t. o. n.
 q. d. e. s. t. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. t. h. o. c. e. s. t. q. u. i. n. t. u. m.



Subtra circuli puncto alligato ab eo plēs qua
 due ducte h' ad circumfentia sunt eōles pūctū
 illud centrum circuli esse necessarium est.

Sic ut apuncto a signato int' circuli b. c. d. ducte sit e. f. h. a. b. a. c. z. a. d. ad
 circumfentiam qual' pono ee equaliter. Dico punctū a. ee cent' circuli p. d. u. c. t. u. m. d. u. e. s.
 s. s. e. b. z. d. z. d. u. i. t. a. u. t. i. m. q. e. r. i. t. p. e. q. u. a. l. i. a. e. b. q. d. i. p. u. n. c. t. o. e. z. d. e. i. p. s. o. f. z. p.
 d. u. c. t. a. e. r. i. t. q. u. a. l. i. t. a. p. p. l. i. c. a. t. u. r. e. x. t. e. n. s. i. o. n. e. e. r. i. t. p. r. e. e. r. i. t. p. a. p. u. n. c. t. o. q. u. i. d. u. o
 a. d. e. e. r. i. t. s. i. m. i. l. i. t. e. r. q. u. o. q. p. e. a. n. d. e. u. n. q. a. n. g. u. l. o. z. d. s. u. t. a. d. f. r. e. c. t. s. p. e. r. o. n. e. l. l.
 p. i. q. u. i. a. a. e. d. u. i. t. e. b. y. e. q. u. a. l. i. a. z. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. t. u. n. t. u. l. i. t. p. e. e. n. t. s. i. m. i. l. i. t. e. r. q. u. i.
 a. f. t. u. l. i. t. p. e. e. n. t. u. q. u. i. a. d. u. i. t. d. e. p. e. q. u. a. l. i. a. z. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. t. q. u. i. a. e. e. r. i. t. q. d.

Sicut circuli secet iduob' in locis secare nate est.

Sunt si posside e duo circuli a. b. c. secater se in pūctū qm in duob' locis sup
 ra pūctū a. b. z. p. d. u. c. t. a. l. i. a. b. z. a. e. q. d. d. u. i. t. p. e. q. u. a. l. i. t. p. u. n. c. t. o. d. z. e. z.
 p. d. u. c. t. a. p. p. o. e. l. i. e. s. p. p. e. r. d. i. c. a. t. u. r. s. u. p. l. i. a. e. z. s. e. c. a. t. s. e. d. u. e. l. i. e. s. e. r. i. t. d. f.
 i. n. p. o. s. s. i. b. i. l. e. p. e. r. p. e. c. e. l. l. p. h. u. i. p. u. n. c. t. u. f. c. o. n. t. a. c. t. u. n. q. q. e. i. p. o. p. p. a. h. u. i.

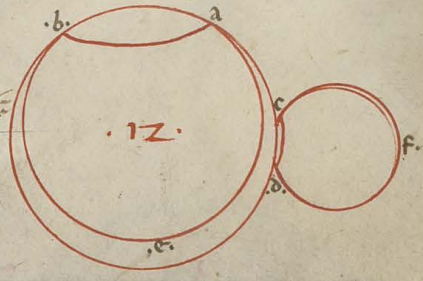
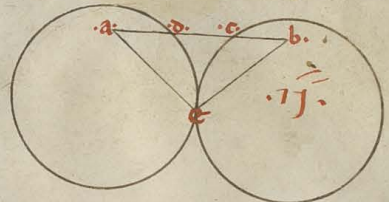
Si circulus circulum contingit li que pcent
 eorum transeat ad punctū contact' eam ap
 plicari necessarium est.

Siqui huius transeat pcentra duoz' circuloz' c. e. z. d. e. s. e. s. e. p. t. i. g. o. n. i. a.
 m. e. n. t. u. s. u. t. e. x. t. e. n. s. i. o. n. e. p. l. o. c. u. c. o. n. t. a. c. t. s. e. c. e. t. d. u. m. f. e. n. t. i. a. u. d. i. t. q. z. s. i. t. q. a. c. e. n. t.
 e. a. l. i. i. t. a. s. s. e. c. a. t. b. c. o. n. t. r. a. c. u. l. i. e. c. e. r. d. u. c. t. a. s. i. p. e. c. t. a. a. b. c. d. s. e. c. a. t. e. a.
 s. e. c. a. t. u. m. e. a. l. i. u. t. u. t. q. z. d. u. c. t. a. n. t. u. s. h. e. a. p. u. n. c. t. o. e. q. u. i. s. i. t. l. o. c. u. c. o. n. t. a. c. t. a. d. e. c. e. n. t.
 q. u. i. s. i. t. a. d. e. b. c. o. n. t. r. a. c. t. u. m. i. n. t. o. n. p. 20. p. d. u. e. l. i. e. b. z. a. b. s. o. g. i. o. r. e. s.
 e. a. q. u. i. s. o. g. i. o. r. e. s. a. d. e. s. t. e. n. i. a. c. e. n. t. u. c. u. l. i. e. d. z. q. u. i. a. b. c. d. e. q. u. a. l. i. t. e. b. q. m.
 h. e. s. t. a. n. t. e. e. a. l. i. e. e. e. r. i. t. e. a. s. o. g. i. o. r. a. d. q. e. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. s. i. n. z. p. u. n. c. t. u. e. r. i. t. e. a.
 i. n. t. e. r. e. s. t. d. u. o. l. i. a. e. z. e. b. s. o. g. i. o. r. e. s. a. b. q. m. a. d. z. e. b. m. a. i. o. r. e. s. q. u. i. t. o. t. a.
 e. b. q. u. i. d. p. i. c. e. t. s. a. l. l. i. m. e. n. t. u. m.

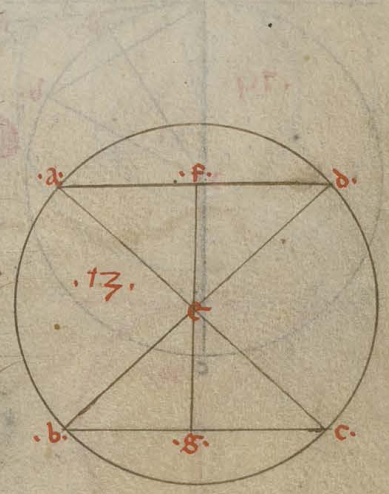
Si circulus circulum siue extrinsecus siue

13.
9.
10.
11.
12.

intrinsecus contigat inno tantum loco con-
tingere necesse est.

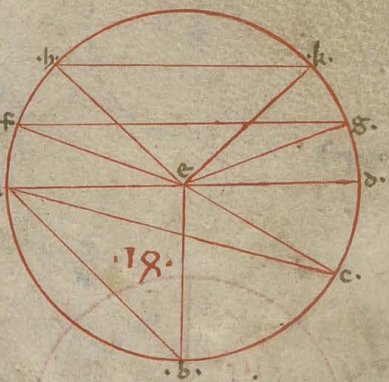


13. Recte linee in circulo si fuerit equales ex
a centro equedistare. et si a centro equedi-
stiterint equales esse necesse est.



10. Sit ut in circulo a b c d quatuor centra e linee a d r b c sunt egles. Si
eo qd ipse distant equales acent e qd p dicitur em a cent e. l e et e qd p dicitur
a d a d r b c erunt p fam p r t e h u n t a d d u n t a p q l a t f r
r b c t g. quia g duo latia ed d a tanguli. e d a t u r e q u a l i a d u o r l a t i b z e c
et c b t u n t e c b r b a t e a b a t e b e r u t p g p a n g l o d e q t a n g l o c
Et quia duo latia e d r b c tanguli e d f. f e q l i a d u o r l a t i b z e c r e g
tanguli e c g. q d f d e q u a t g c e o q t o t a d p o t a e q u a t b e r a g t h d
e q u a l a n t e c e r u t p x p b a t e f e q u a t b a t e g c o q u a t l e t u r p d i c t a
r e t v e t e n t a d e u t a c e n t p p d i f f e n e m i p s e q u a l i t d i f f e n e a c e n t S i t a d
q u a d r a t u e n t e d p p o n t p u a l e t q d r a t a d u a z l e f e f d r a d m e n t e c
q d a d u a z q u e s u n t e g r e g. Et quia q d m e n t e d e q l e q d m e n t e c r a g
t u f d q d r a t o g c e f q d m e n t e f e q l e q d m e n t e g q r e c f e q l e g l a g
p a r e t d e g u o g e f e q u a t e g g e e n t e q u a l i t d i f f e n e a c e n t D u o t u q a
d e e q l b c. De q u a d r a t e n t d u a z l e f e d r e c o e q u a l i t d e p t a t q d m e n t
d u a z l a z e f r e g e q l i t r e m a n e t p p e n u l t i m a p q d m e n t a d u a z l e f d r e g
q p e n u l t i m a n a t e e e e q u a l i t q r f d e e q l i t g c g d u p l i c a t q d e a d
e q l e d u p l o g c q e b c e t h e s t s a t p u r g p e n t

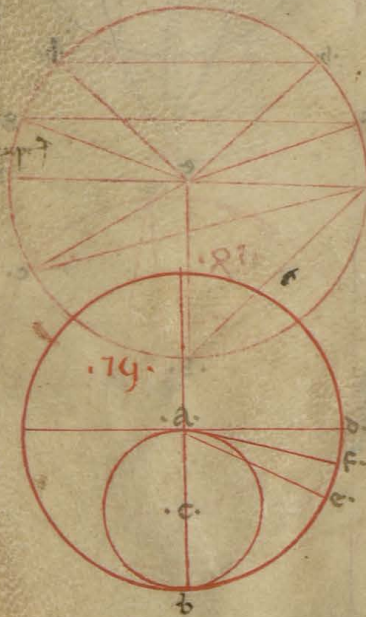
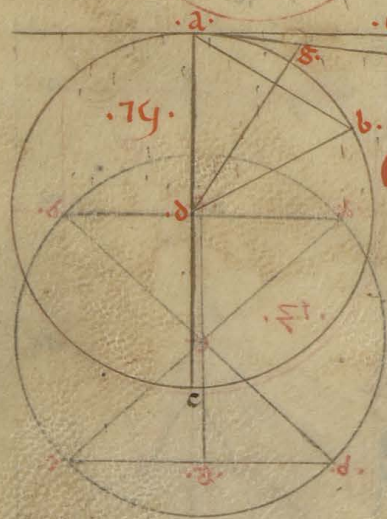
17. Si intra circuli plime recte linee ceciderint di-
ametrum eius om logissimā. Siqz p pinqore
cetis remotioribus logiozes ee necesse est.



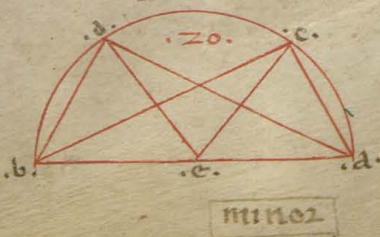
Sit ut in circulo a b c d cent e e d u n t p l i m e l i q t a b a c a c d f g h b
S i t q u a d d i a m e t r D u o i p m d e l o g i s s i m a q u a b i t a t o m a i o r e s q u o p p i n q o r e s
D u a t e n t a c e n t e l l a d e x t m a i o r e s o m q s i n t e b r o r e f e g z e r e q u a t p p o
p m u d u o l a t i e f e r e g t a n g l i e f a l o g i o z e f a. Et quia i p s a s u n t e q l i a a d e r
a d m a i o r f g e a d i t e m a i o r e s q a c q u a a e r e c s u n t m a i o r a a c r q
a e r e c s u n t m a i o r a a c e r e q l i a a d g a d m a i o r a c s i t q p m a i o r q m
h k e r m a i o r q m a b. A d a u t e f g s i t m a i o r h k r a c a b p z q u a p z
p f e c e r e g t a n g l i f e g s i n t e q l i a d u o r l a t i b z h o r e k t a n g l i h e k e r
a n g l o f e g m a i o r a n g l o h e k e n t b a s i s f g m a i o r b a s i h k. S i t q q a c
r e c s u n t e q l i a a c e r e b a n g l o a c e m a i o r a n g l o a c b e r u t a c b a s i s
m a i o r q b a s i s i q p u e r t o r a c l u s i o

14. Si ab altero r minor diametri cuius circuli

linea orthogonalit ducat eam ext circulum
cadit uice e. Atq; int illa et circuli alia line
am capi est impossibile. Angulu aut abul
la et circumferentia contentu omiu an
guloz acutoz ee acutissimu. Anglu u in
transsecu ad diametru et circumfentia cotem
ptu oim angloz acutoz amplissimu. Vn
etiam manifestu est omne linea rectam
a tino diametru cuiusq; circuli orthogo dta
circulum ipm contingere.



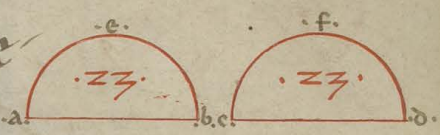
Sic ut a tino a diametru a c. cuius a b. c. cuius cent. Dico q; ipa cadit ext circuli. q; int illa tiamz eadentia illa recta int caput
et q; anglo que ipa z eadentia atuz e minor omi anglo i tunc videt
q; dntat a duabz r tns li. et q; angulus conceptus a diametru z eadentia
e maior omi anglo acuto i tunc. Dico q; ducta ab anglo ortho sup. a c. p
cadit int circuli sic illa li. b. d. ducat b. d. b. c. p. q. p. anglo d. a. b. est
anglo d. b. a. et quia anglo d. a. b. e rectus p. p. p. habebit tunc b. a. d. b.
duos anglos r tns q; est impo p. 32. p. cadit s. ext. Dico q; a c. q. sit
ipm. eadentia pot li recta int caput sic illa a. f. ad qua ducat ppen
dicularis d. g. et quia anglo d. g. a. est rectus erit p. g. li. p. adlon
gior li. d. g. q; e impo q; int ipm z eadentia illa recta linea ita
pnt p. q. p. q. anglo conceptus ab. a. z eadentia qui d. anglo a t
genere est minor omi anglo conceptus a duabz rectis h. g. Si eni aliquis
rectissimu est anglo tangente equal aut eo minor cu ois tal possit
pequa dntat fm dntat. p. int li. a. e. z eadentia possit li. r tns
p. q. monstrum esse no posse p. q. apper anglu oim ad diametru z ead
fentia oim acutoz r tunc e maior et quia no diffit a tno n in
anglo origentis q; monstrum esse minorem omi rectilineo coell p. p
pma prem cu eum li. a. e. tunc q; p. n. eadentia no fecit cu tangit
ipm impuato a. q; a. z tangens p. diffonem. ex hac nota q; no ual; hoc
argumento. b. tunc amoz ad manu p. omia media s. p. egle. si ista
s. repit manu h. z min ead s. d. repit equale. h. au sic p. q. sit cir
culu. a. b. sup. circuli. c. cuius diametru. a. e. b. z ducat ab. b. a. tino. a.
li. a. d. ortho. erit q; dntat p. ocell. h. d. dntat itm sup. pntu. a.
p. q. tunc diametru. a. b. tunc circuli. b. e. d. z ymaginet li. a. b.
moa sup. punctu. a. p. eadentiam atuz. b. e. d. i. q. pntu. b. nlet
oia pntu. a. b. e. d. quousq; pntu. ad li. a. d. z coquat ipm.
Et quia angulus b. a. d. e rectus et ut no sit sume aliquo angulu
acutum cui equalem no fecit li. a. b. cu diametru. a. e. b. minor e
cui q; tns b. a. d. anglu r tunc dntat oim acutoz quoz q; e qd
ee maiores anglo semiculi dntat a semicirculo. a. b. z diametru. a. e. b.
z anglu ita m. e esse maiore ead. Dico q; illa r tns ab atuz m
nozli ad itum maiore fuit e equal. si eni fuit aliq; sit ut illa fecit
li. a. b. cu pntu. b. fuit r tns. e. atuz. b. e. d. q; anglo. e. a. b. q;
e equal anglo semiculi pntu. anglo ita ille semiculi e amplissimu oim
acutoz p. ult. pntu. hui. erit anglo. e. a. b. amplissimu oim angloz.

[illegible]

111162

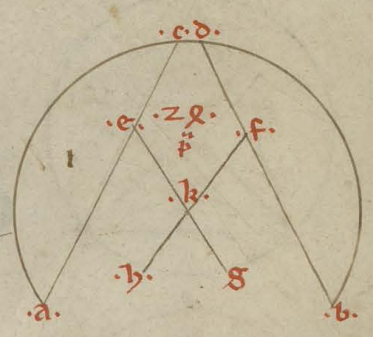
minor e. a. posito. c. in loco. d. et d. in loco. c. in figuram quibus pectus erit n. p. p. nullat. f. 21. et 16. p. et p. nullo in angulus d. om. figuram maiorem. q. p. p. noster no erunt siles. Et nota quod p. p. noster sup. l. c. n. no p. p. p. p. p. noster siles in e. s. e. p. d. u. m. e. n. q. n. ex d. u. p. q. h. p. t. u. r. n. i. t. o. r. i. q. e. x. u. n. a. p. r. e. s. u. p. p. o. s. i. t. a. m. a. i. o. r. i. q. e. s. t. e. x. a. l. i. a. n. o. t. e. e. n. i. t. p. o. t. e. m. s. e. a. m. u. p. m. a. m. a. i. o. r. i. e. x. c. e. d. i. t. n. o. g. s. u. n. t. s. i. m. i. l. e. s. p. h. a. n. c. z. z.

Si circuloz similes p. r. e. c. i. o. n. e. s. s. u. p. t. u. n. e. a. s. e. q. s. s. u. e. r. i. n. t. i. p. a. s. p. o. r. t. i. o. e. s. e. q. u. a. s. e. e. n. e. c. e. s. s. a. r. i. u. m. e. s. t. -

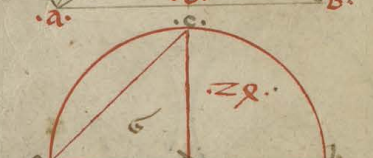
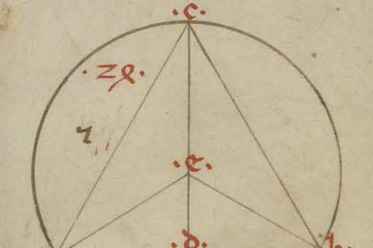
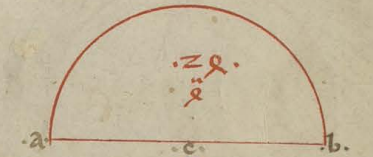


Sunt due l. e. q. u. a. l. e. s. a. b. z. c. d. s. u. p. q. u. a. t. s. u. n. t. d. u. e. p. r. i. o. n. e. s. d. u. l. o. z. a. c. b. p. f. d. q. u. e. s. u. n. t. s. i. m. i. l. e. s. D. i. c. o. q. u. i. p. e. s. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. s. i. c. u. t. n. o. s. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. a. l. t. i. u. l. l. a. z. s. u. p. p. o. s. i. t. a. a. l. i. e. x. c. e. d. i. t. m. a. i. o. r. m. i. n. o. r. e. s. i. t. a. b. n. o. e. x. c. e. d. i. t. l. i. c. d. n. e. x. c. e. d. i. t. u. r. a. b. e. a. u. t. s. i. t. e. q. u. a. l. e. s. q. u. a. c. c. i. d. e. t. d. u. i. p. m. i. s. s. e. q. u. e. i. n. p. e. a. t. e. a. b. a. c. d. l. i. n. e. a.

Dati semicirculi in semicirculo maioris s. u. e. m. i. n. o. r. i. u. p. o. r. t. i. o. n. i. s. c. i. r. c. u. l. u. p. e. r. f. i. c. i. r. e. -

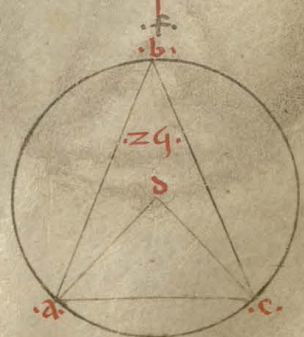
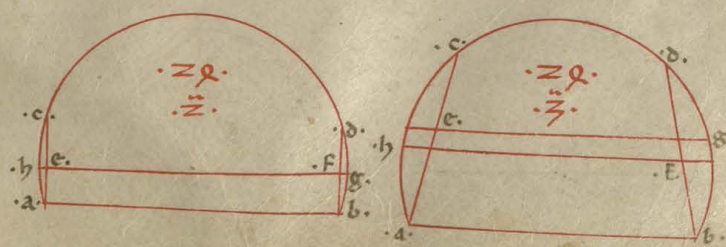


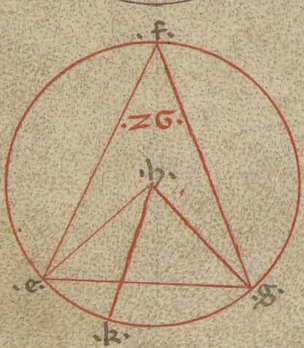
Antemptio per hanc conclusionem est ex omni arch. dato sive ex omni circuli p. tione data p. r. e. c. i. r. e. d. u. l. u. s. s. i. t. a. b. q. u. i. h. a. r. c. u. s. e. x. q. u. o. u. o. l. o. p. a. r. t. e. d. u. l. u. m. p. r. i. u. m. u. n. e. o. u. a. t. l. i. q. u. a. l. i. t. e. r. q. u. a. n. g. a. t. q. u. a. n. t. a. c. e. e. t. b. d. q. u. a. t. d. u. i. t. a. m. p. e. q. u. a. l. i. a. a. c. q. d. e. c. z. t. d. i. n. p. u. n. c. t. o. e. e. t. p. r. i. u. m. e. g. p. e. n. d. i. c. l. a. r. i. t. a. d. a. c. z. f. h. p. e. n. d. i. c. l. a. r. e. m. a. d. b. d. q. u. e. s. e. c. e. t. i. e. i. n. p. u. n. c. t. o. e. e. r. i. t. q. u. a. p. o. r. t. i. o. n. e. s. p. a. r. t. e. l. l. a. r. u. m. f. h. e. e. t. d. u. l. u. m. i. n. u. g. r. a. t. q. l. i. c. g. z. f. h. q. u. i. c. e. n. t. r. u. m. e. p. u. n. c. t. u. m. i. t. a. u. t. e. g. n. o. s. e. c. e. t. f. h. s. i. n. e. l. i. n. e. a. q. u. e. a. d. m. o. d. u. m. e. n. t. i. d. u. e. l. i. c. a. c. e. t. b. d. s. u. n. t. e. q. u. a. l. i. t. e. r. e. s. t. i. t. u. t. i. p. a. p. p. l. i. c. a. t. u. r. d. u. i. t. a. m. e. n. t. a. n. a. r. c. u. s. e. x. u. n. i. q. u. e. p. r. e. i. p. a. q. u. a. d. u. l. a. p. m. e. d. i. u. m. e. t. i. c. e. t. e. n. t. r. u. m. p. i. d. e. c. o. r. e. l. l. e. t. f. a. q. u. e. d. i. s. t. a. n. c. i. a. e. a. u. t. e. r. u. n. t. e. g. z. f. h. q. u. a. d. u. i. u. n. i. q. u. e. s. i. t. c. e. n. t. r. u. m. a. r. c. u. l. u. p. r. e. m. c. o. r. e. l. l. e. s. t. e. n. t. r. u. m. e. n. t. i. t. e. d. u. l. u. d. u. o. c. e. n. t. r. u. m. s. i. c. p. o. t. d. o. m. i. a. r. c. u. l. u. s. i. t. d. o. i. p. s. e. c. i. t. e. r. d. e. m. i. t. t. i. t. q. u. a. l. i. t. i. d. e. c. i. r. c. u. l. u. s. p. r. i. c. i. a. t. q. u. a. d. a. u. t. e. r. u. n. d. e. m. e. n. t. h. i. c. c. l. u. s. i. o. n. e. u. a. r. i. a. t. e. s. d. u. l. u. s. s. p. e. t. a. l. i. u. m. o. m. n. i. p. e. c. u. l. u. e. n. t. r. u. m. s. p. e. t. d. e. m. i. t. t. u. m. d. u. i. t. p. p. e. t. q. u. i. e. x. o. m. n. i. p. a. r. t. e. d. a. t. a. p. p. a. r. t. u. r. c. i. r. c. u. l. u. s. s. i. t. q. u. i. p. o. r. t. i. o. d. a. t. a. a. b. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. r. i. t. q. u. i. p. o. r. t. i. o. n. e. m. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. i. t. a. b. d. i. a. m. e. t. e. r. a. i. g. d. u. l. a. p. m. e. d. i. u. m. i. p. u. n. c. t. o. e. e. r. i. t. g. e. c. e. n. t. r. u. m. c. i. r. c. u. l. u. s. s. i. t. i. n. s. i. t. p. o. r. t. i. o. a. r. c. b. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. m. a. i. o. r. a. u. t. e. o. d. a. s. i. t. a. b. q. u. i. d. u. i. t. o. p. e. q. u. a. l. i. a. i. n. p. u. n. c. t. o. e. d. a. q. d. u. o. d. e. p. e. n. d. i. c. l. a. r. i. t. a. d. i. p. s. u. m. q. u. i. t. u. l. l. i. b. e. t. c. e. n. t. r. u. m. p. o. r. t. i. o. n. e. s. p. h. z. p. r. i. o. l. i. n. e. a. c. e. t. q. u. a. l. i. t. a. b. e. m. i. n. o. r. d. i. a. m. e. t. e. r. a. u. t. i. t. a. e. b. p. r. i. o. m. a. i. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. r. a. d. m. i. n. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. r. a. d. e. c. e. n. t. r. u. m. e. s. t. m. a. i. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. r. a. d. m. a. i. o. r. d. e. q. u. i. n. a. d. g. p. i. g. p. a. n. e. a. d. e. m. a. i. o. r. a. n. g. l. o. a. c. d. s. i. a. t. i. t. a. q. u. i. p. z. z. p. a. n. t. e. a. c. e. e. q. u. a. l. i. t. e. r. a. n. g. l. o. a. c. e. d. p. o. s. i. t. a. l. i. c. a. c. q. s. e. c. a. t. l. i. c. i. n. p. u. n. c. t. o. e. e. r. i. t. q. u. i. p. b. p. l. i. c. a. e. e. q. u. a. l. i. t. e. c. e. p. e. n. d. i. c. l. a. r. i. t. a. d. e. b. e. r. i. t. q. u. i. p. z. p. l. i. c. a. e. b. e. q. u. a. l. i. t. a. c. e. q. u. i. t. e. t. l. i. c. a. e. b. e. c. e. n. t. r. u. m. e. s. t. m. a. i. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. a. u. t. e. o. d. a. s. i. t. a. b. q. u. i. d. u. i. t. o. p. e. q. u. a. l. i. a. i. n. p. u. n. c. t. o. e. d. a. q. u. o. p. e. u. c. o. l. i. c. d. f. p. e. n. d. i. c. l. a. r. i. t. a. d. i. p. s. u. m. q. u. i. s. e. c. a. t. d. e. n. t. r. u. m. i. n. p. u. n. c. t. o. e. c. h. u. m. i. n. e. n. t. i. l. i. n. e. a. p. e. c. u. l. u. s. p. a. r. t. e. l. l. a. r. i. t. p. m. e. h. p. a. u. t. o. i. n. l. i. c. a. e. e. r. i. t. q. u. i. a. n. g. u. l. u. s. a. c. d. m. a. i. o. r. a. n. g. l. o. e. a. d. s. i. c. u. t. e. q. u. a. l. i. t. e. r. i. t. p. r. i. o. a. c. e. b. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. t. s. i. g. m. i. n. o. r. e. r. i. t. m. a. i. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. p. o. r. t. i. o. n. e. q. u. i. s. i. t. m. i. n. o. r. p. a. u. t. o. g. l. i. c. a. c. q. u. i. a. l. i. t. e. f. a. c. i. a. t. a. n. g. u. l. u. s. e. q. u. a. l. i. t. e. a. n. g. l. o. e. e. t. s. e. c. e. t. l. i. c. a. e. f. i. p. u. n. c. t. o. e. z. m. a. i. o. r. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. e. q. u. i. p. u. n. c. t. u. m. e. c. a. d. i. t. e. x. d. a. t. a. p. r. i. o. n. e. z. p. a. u. t. o. l. i. c. e. b. z. q. u. a. a. n. g. l. u. s. a. r. c. u. l. u. s. e. q. u. i. a. n. g. l. o. e. e. r. i. t. p. b. p. l. i. c. a. e. a. e. q. u. a. l. i. t. e. c. e. e. t. q. u. a. p. z. p. l. i. c. a. e. b. e. e. q. u. a. l. i. t. e. a. e. r. i. t. p. z. h. p. u. n. c. t. u. m. e. c. e. n. t. r. u. m. e. s. t. d. e. l. i. q. u. i. p. z. p. o. r. t. i. o. n. e. s. o. m. n. i. s. p. e. t. p. o. r. t. i. o. n. e. s. c. i. r. c. u. l. u. s.



Si ineq. u. s. c. i. r. c. u. l. i. s. s. u. p. p. o. t. e. n. t. i. u. s. u. p. p. o. t. e. n. t. i. a. e. q. u. i. t. e. s. d. i. s. t. i. t. u. t. a. n. s. u. p. e. r. e. q. s. a. r. c. e. a. t. e. r. e. n. o. t. e. e. s. t. -

Sunt duo c. u. l. i. e. q. u. a. l. e. s. a. b. c. a. u. t. e. n. t. u. d. e. t. e. f. g. c. u. i. u. s. c. e. n. t. r. u. m. h.



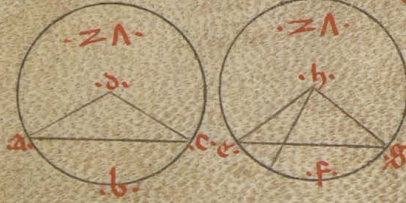


et fiant supra eos duo anguli a d e e f h g qui ponantur equales. Duo duos arc
a b c e e f g et equales praeibuntur due l^{ie} a c e g. fiant duo anguli i eum
fencia eor^{um} i ntes sub puncto arcu qui sunt angululi a b c z angululi e f g
quia g arcuuli sunt equales erunt p^{er} differe^{ntia} equalit^{er} eor^{um} semidiamet^{er} equale
Et quia duo anguli d z b sunt equeles erunt p^{er} p^{ro} p^{ro} l^{ie} a c equal^{iter} l^{ie} e z p^{ro} i g e f h b
angul^{us} equal^{iter} angulo f e c et arcu angulul^{us} d sit equal^{iter} angulo h g p^{er} differe^{ntia} l^{ie} itum
p^{ro}ionu^m due p^{ro}ionel^{um} a b c e e f g sunt similes. Et quia p^{ro} e sunt p^{ro} l^{ie} a c z
e g equalit^{er} p^{ro} erunt equales p^{ro} z h q^{uod} arcuuli a b c z e f g s^{unt} equales. Et fiant
b z f qui sunt intermediana ponantur equales erunt differe^{ntia} p^{ro} eor^{um} similes
z anguli d z h equales p^{ro} i g hui^{us}. Et quia arcuuli p^{ro}it^{er} sunt equales erunt p^{ro} p^{ro}
p^{ro} due l^{ie} a c z e g equales quare ut p^{ro} p^{ro} p^{ro}ionel^{um} equales p^{ro} z h cum sunt
siles z inequales l^{ie} s^{unt} z arcuuli equales q^{uod} est p^{ro}positum.

Si nequis circulis equis sumantur arcus infra illos formatos angulos qui sup̄ centra eorū seu supra circumfēntias constituant equos eē nātē est -

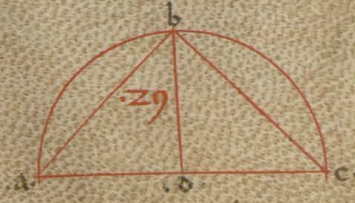
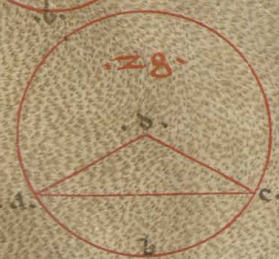
Sunt ut pat duo articuli equales a b c cuius centu d r e f g e centu b h fign
duo arcus alr et efg. eglef fiant fup iur arc duo anli totus d f a r d r h
ductus ad zed et eh rgh. fmg; fup coltem arcus fiant duo alu anguli
t et am foma qui fup b r f. ductus h ab rch ref r g f duo duos anglos
d r h adiuuice fmg; duos anles b r f adiuuice eglef ee r e gila p r u f fi
ent no fuf d r h angli equales fit g h maior aquo ablandit angly rgh
qui fit equat anglo d. emq; p p m fiam arc r e f g equat arcus a b c
f; duo arcus a b c r e f g p m fuf equales accit eap p r e et eglef totu q
eft m p q uare anguli d r h totus fuf eglef. Sili queq; m p r b anglos
b r f ee equales ut fimal p r u o angli d r h fuf equales feq b r f ee
equales p i g hant et econuerfo

Sunt circuli equalibz eque linee arcus resectantur
quoq; equos ee. 7 si linee inequales arcus resectantur. Et
a maiore li maiorem arcum. 7 a minore minorem abscindi
necessarium est -



Sunt duo circuli equales. a.b.c. cuius centrum d. et e.f.g. cuius centrum h.
Sintq; corda a.e. equal' corde eg. Dico duos arcus a.bc. et g. q's p'at corde
ex p'at circularit' resecant ee equales. az si corda eg. ponatur maior cor da
a.c. dico arcus etfg. ee maiorem arcu a.bc. p^m quia sic placuit. duait
a.cent' l' ad ex'mutates cordas que sunt d.a.de he.hg. et qua celi positi
sunt equales erut hee secundum ee igles et quia li a.c. posita e equal' li eg.
erit p.g. p anglo d. equal anglo h. totali q'r p 24. huius erit arcus a.b.c.
equal arcui etfg. si qz p 3 p'u p'portu. Secm f3 sic sit eg. maior a.c.
circuz p 29. p anglo h. maior anglo d. fiat g angulus fl g. equal
anglo d. eritq; p 24. huius aboul fit equal arcui a.bc. q'r arc etfg.
est maior arcui a.bc. qd est sdp p'portu.

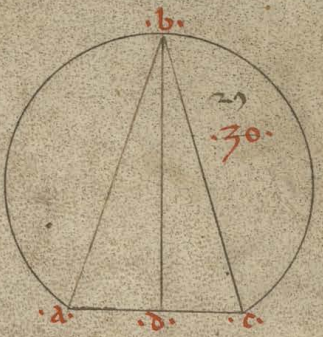
Circulorum equalium equos arcus equales
cordas habere necesse est.



h. g. q. arcus. ab. equalitatem. etc. Dico q. corda a. c. est equalitatem. e. g. et h. e. conlita p. me p. melle. ducentur. lineae d. a. de. h. g. eruntq. p. z. huius anguli. d. z. h. equalitatem. q. p. p. e. a. c. equalitatem. e. g. q. p. p. o. i. n. t. quecuq. autem. p. a. s. s. i. o. n. e. s. p. l. u. r. e. de. d. u. l. l. i. s. a. r. c. u. i. s. e. q. u. a. l. i. b. i. n. t. e. l. l. i. g. e. m. i. l. l. o. f. o. r. t. i. t. u. s. u. a. s. e. s. t. d. e. e. o. d. e. m.

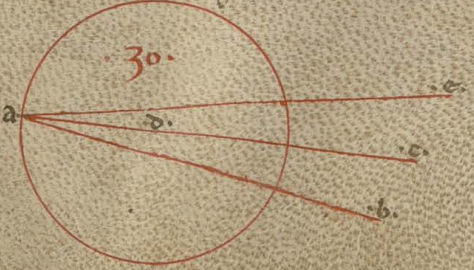
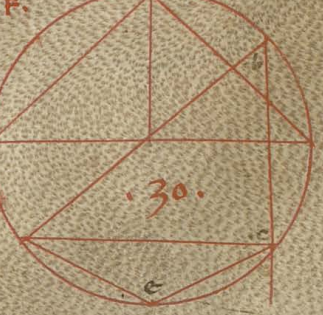
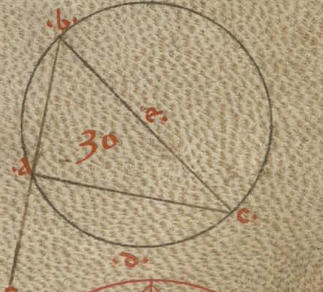
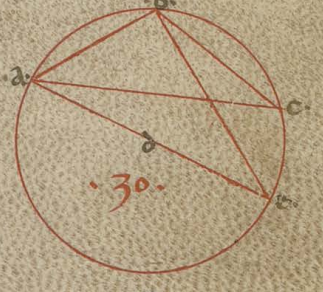
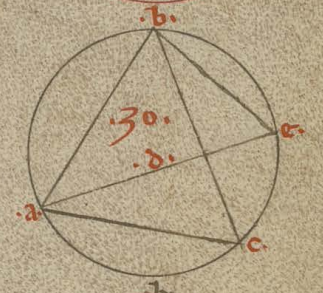
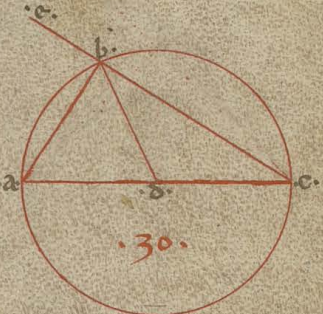
29. **D**atum arcus equalia diuise res postulat

Sit arcus arcus a. b. c. cui p. b. e. d. a. t. u. r. c. o. r. d. a. a. c. que. d. u. i. d. a. t. u. r. p. e. q. u. a. l. i. a. i. n. p. u. n. c. t. o. d. a. q. u. o. d. u. i. d. a. t. u. r. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. s. q. u. e. s. i. t. d. b. s. e. c. a. n. t. e. q. u. e. s. e. n. t. i. a. a. b. c. a. r. c. u. s. i. n. p. a. n. c. t. o. b. p. d. i. c. o. d. u. i. d. e. a. r. c. u. s. d. i. u. i. s. p. e. q. u. a. l. i. a. d. u. c. a. t. e. n. t. h. a. b. c. l. i. n. e. e. q. u. e. e. r. u. t. e. q. u. a. l. e. s. p. e. s. m. i. q. u. e. p. p. m. a. p. r. e. z. a. h. u. i. a. r. u. t. a. b. c. e. q. u. a. l. a. r. c. u. s. b. c. q. u. o. d. e. s. t. p. p. o. s. s. i. t. u. m.

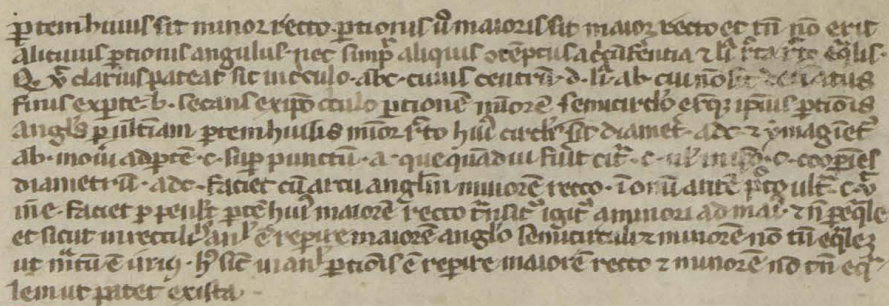


30. **S**it rectilineus angulus in semicirculo super arcum consistat rectus est si autem in portione semicirculo maiore recto minor si uero in portione semicirculo minore recto maior. Itaque omnis portio anguli semicirculo maioris recto maior omni uero in portione minoris recti est.

Sit in circulo a. b. c. cui centrum d. et diameter a. d. e. semicirculus a. b. c. et semicirculi c. a. s. e. n. t. i. a. a. b. c. d. u. c. a. t. u. r. l. i. n. e. a. b. c. d. e. n. i. l. l. i. a. n. g. u. l. u. s. e. r. e. c. t. u. s. p. e. t. a. m. a. b. i. d. e. a. n. g. u. l. o. i. n. c. e. n. t. u. s. b. d. e. r. u. t. q. u. e. p. q. p. a. n. g. u. l. u. s. a. b. d. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o. a. c. a. n. g. u. l. u. s. d. b. c. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o. c. e. q. u. a. a. n. g. u. l. u. s. c. d. b. e. s. t. e. q. u. a. l. i. s. d. u. o. b. u. s. a. n. g. u. l. u. s. d. b. a. z. a. p. z. p. i. p. e. e. r. i. t. a. n. g. u. l. u. s. a. d. a. n. g. u. l. u. s. d. b. a. e. a. d. e. i. n. e. a. n. g. u. l. u. s. a. b. d. d. u. p. l. i. c. i. t. a. d. t. o. t. a. l. e. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. s. i. p. i. s. u. t. e. q. u. a. l. e. s. d. u. o. b. u. s. r. e. c. t. u. s. p. q. p. e. r. i. t. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. t. o. t. a. l. i. s. m. e. d. i. e. t. u. s. d. u. o. r. e. c. t. o. r. q. u. e. r. e. c. t. u. s. q. e. p. m. i. l. p. o. i. n. t. i. d. a. l. i. s. p. r. o. b. a. t. u. r. c. b. u. s. q. u. e. a. d. e. e. r. p. z. p. a. n. g. u. l. u. s. a. l. e. e. q. u. a. l. d. u. o. b. u. s. a. n. g. u. l. u. s. a. c. z. e. q. u. a. a. n. g. u. l. u. s. a. c. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o. a. b. d. z. a. n. g. u. l. u. s. c. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o. c. b. d. e. r. i. t. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. e. q. u. a. l. t. o. t. a. l. i. a. n. g. u. l. o. a. b. c. s. u. t. q. u. e. r. e. c. t. u. s. p. o. s. s. i. t. u. m. d. i. c. o. i. n. p. o. s. s. i. t. u. m. i. n. c. i. r. c. u. l. o. a. b. c. e. c. e. n. t. r. u. m. d. n. o. a. b. c. d. u. c. a. t. u. r. l. i. n. e. a. b. c. d. e. d. i. c. o. i. l. l. u. a. n. g. u. l. u. s. m. i. n. o. r. e. s. t. o. d. u. c. a. n. t. e. n. i. m. d. i. a. m. e. t. e. r. a. d. e. z. l. i. n. e. a. b. c. d. e. p. p. m. a. p. r. e. m. i. h. u. i. u. s. b. t. o. t. a. l. i. s. e. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. e. r. i. t. m. i. n. o. r. r. e. c. t. o. p. e. t. a. m. s. t. a. n. t. u. s. i. t. p. e. t. u. s. s. i. q. u. e. p. u. t. e. t. s. i. n. p. o. i. n. t. i. t. u. s. s. i. c. s. i. t. r. u. s. s. i. l. m. e. d. i. o. a. b. c. c. u. i. c. e. n. t. r. u. m. p. u. n. c. t. u. s. d. a. b. c. c. u. i. c. o. r. d. a. a. c. q. u. e. s. i. t. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. m. a. i. o. r. z. s. i. a. t. s. u. p. e. u. l. c. u. i. s. e. n. t. i. a. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. d. e. t. i. l. l. i. n. e. a. b. c. d. e. d. i. c. o. h. u. i. a. n. g. u. l. u. s. e. s. t. m. a. i. o. r. e. s. t. o. p. o. n. g. i. t. e. n. i. m. d. i. a. m. e. t. e. r. a. d. e. z. l. i. n. e. a. b. c. d. e. e. r. u. t. q. u. e. p. p. m. a. p. r. e. m. i. h. u. i. u. s. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. e. r. i. t. r. e. c. t. u. s. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. e. r. i. t. m. a. i. o. r. r. e. c. t. o. q. u. e. r. e. c. t. u. s. p. o. s. s. i. t. u. m. d. i. c. o. i. n. p. o. s. s. i. t. u. m. i. n. c. i. r. c. u. l. o. a. b. c. d. e. c. u. i. c. u. i. c. e. n. t. r. u. m. e. s. t. a. b. c. c. u. i. c. o. r. d. a. a. c. m. a. i. o. r. e. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. z. p. r. o. a. d. e. c. u. i. c. o. r. d. a. a. c. m. i. n. o. r. e. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. d. i. c. o. a. n. g. u. l. u. s. c. o. n. t. e. m. p. t. u. s. a. b. a. c. a. b. c. e. r. i. t. c. o. r. d. a. a. c. e. s. t. m. a. i. o. r. e. r. e. c. t. o. z. a. n. g. u. l. u. s. c. o. n. t. e. m. p. t. u. s. a. b. a. c. a. b. c. d. e. e. s. t. m. i. n. o. r. e. m. r. e. c. t. o. p. e. d. u. c. a. n. t. d. i. a. m. e. t. e. r. a. d. e. e. r. l. i. n. e. a. b. c. d. e. u. t. q. u. e. p. p. m. a. p. r. e. m. i. h. u. i. u. s. a. n. g. u. l. u. s. a. b. c. e. r. i. t. r. e. c. t. u. s. q. u. e. p. z. p. a. n. g. u. l. u. s. s. i. c. e. s. t. p. r. i. m. o. q. u. a. a. n. g. u. l. u. s. p. r. i. m. o. z. s. e. d. e. p. l. i. n. e. e. n. e. n. t. e. p. a. r. e. t. u. t. r. i. q. u. e. q. u. e. t. o. t. a. l. i. q. u. e. t. h. p. e. n. t. a. m. e. n. b. i. s. q. u. e. l. o. e. s. t. u. t. a. l. i. a. u. t. e. d. u. a. b. u. s. u. t. i. l. i. s. p. r. i. m. o. n. o. u. t. a. n. t. a. c. o. n. t. r. a. i. l. l. a. s. d. u. a. s. a. n. g. u. l. u. s. a. d. a. n. g. u. l. u. s. a. l. i. m. i. n. u. s. u. t. a. n. t. a. m. i. n. u. s. p. r. i. m. o. a. b. a. n. g. u. l. o. q. u. i. n. p. r. i. m. o. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. m. i. n. o. r. i. s. q. u. i. e. s. t. m. i. n. o. r. r. e. c. t. o. p. u. l. t. i. m. o. p. r. e. m. i. h. u. i. u. s. a. d. a. n. g. u. l. u. s. p. r. i. m. o. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. m. a. i. o. r. i. s. q. u. i. e. s. t. m. a. i. o. r. r. e. c. t. o. p. r. e. s. e. n. t. i. t. h. u. i. n. o. n. e. s. t. p. e. q. u. a. l. e. s. q. u. i. n. o. n. o. m. n. i. s. p. r. i. m. o. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. a. b. c. d. e. m. a. i. o. r. e. a. u. t. m. i. n. o. r. e. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. o. s. i. t. a. u. t. e. a. n. g. u. l. u. s. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. s. p. r. i. m. o. p. r. e. m. i. h. u. i. u. s. q. u. a. a. n. g. u. l. u. s. p. a. r. t. i. s. m. i. n. o. r. i. s. p. r. i. m. o.



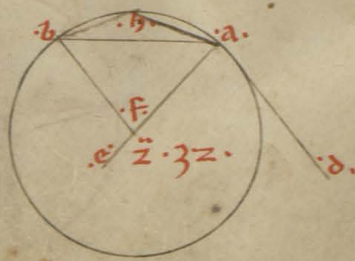
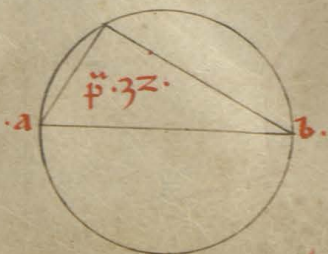
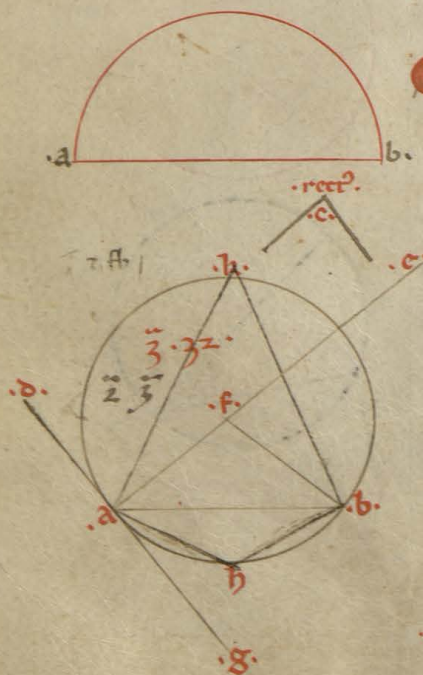
28.

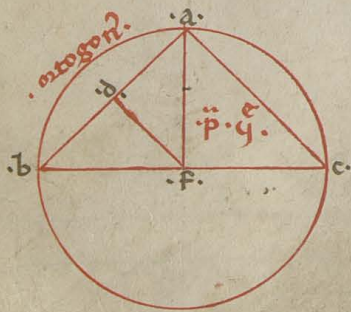
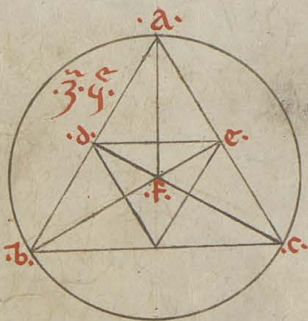
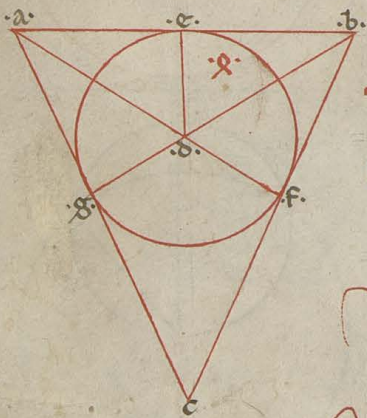


Si circulum linear recta contingat et a centro in cir-
culum queda circuli secans recta linea ducatur p[er] cent[rum]
quoscuq[ue] duos angulos cu[m] contingere facit duob[us] angul[is]
quoniam anguli p[er] p[ar]tes s[un]t aequales.

[illegible]

Supradamlineamcirculi portionē rectilī capientem anglin dato anglo equalem siue rectam siue minorem siue maiorem recto -





19. 3. erunt contingentes circulum qual contingentes pñah quousq; currant
impunctis h. r. l. n. e. e. enim ipis concurrere cū enim uterq; angulorū qui sūt ad d. z
utroq; eoz qui sūt ad e. sit rectus si intelligatur pñah illi de. erit duo angulū q; sūt
ad pñem h. m. o. r. e. s. duob; rectis q; pñem pñem illā pñem concurrit
l. s. o. h. r. e. h. e. a. d. r. o. e. currunt due l. s. h. o. l. r. f. l. cum utq; angulorū qui sūt ad f.
sit etiā rectus quia g. in quadrilatero h. d. e. g. duo angulū d. z e. sūt recti et duo alii
s. r. b. e. quales duob; rectis cum l. s. h. e. n. i. q. d. r. l. a. t. i. 2. angulū sūt equales. 2. r. s. ut mō
stratū est sup. 22. pñi. Et quia duo angulū b. m. i. n. u. e. n. t. u. r. z. e. x. t. e. n. s. i. u. s. sūt sūt e. q. u. e. s. duo
b. i. s. s. p. 13. p. d. i. b. e. x. t. e. n. s. i. u. s. p. o. i. n. t. e. q. u. a. l. g. e. r. i. t. m. i. n. u. e. n. t. u. s. b. e. q. u. a. l. h. s. u. t.
quoz r. o. e. e. r. i. t. c. e. x. t. e. n. s. i. u. s. e. q. u. a. l. l. Et quia duo angulū b. z c. m. i. n. u. e. n. t. u. r. s. m. i. o. r. e. s.
duob; rectis p. 22. p. e. r. i. t. s. i. m. i. l. duo angulū h. z l. m. i. o. r. e. s. duob; rectis q; pñem
pñem illā h. e. z l. pñem currunt impuncto. r. s. h. e. n. t. q; t. a. n. t. h. i. r. z. q. u. i. a. angulū
h. e. q. u. a. l. angulo b. m. i. n. u. e. n. t. u. r. z. angulū b. angulo c. m. i. n. u. e. n. t. u. r. e. t. p. 22. p. a. n. t.
r. e. q. u. a. l. angulo a. q. u. a. r. e. h. e. m. u. s. p. p. o. s. i. t. u. m.

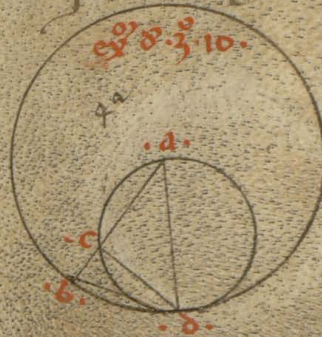
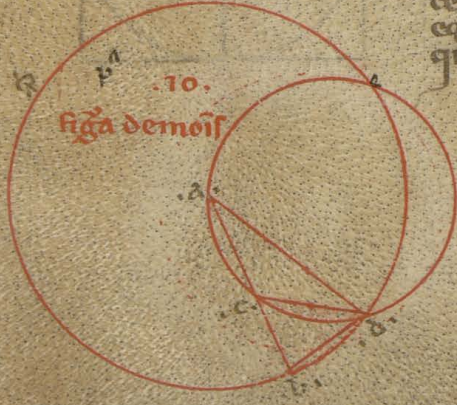
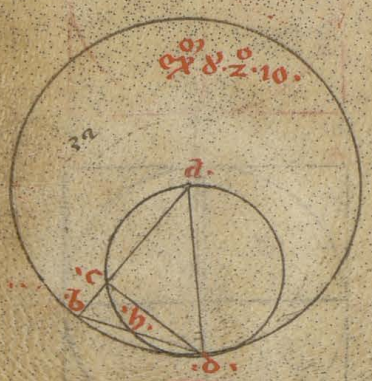
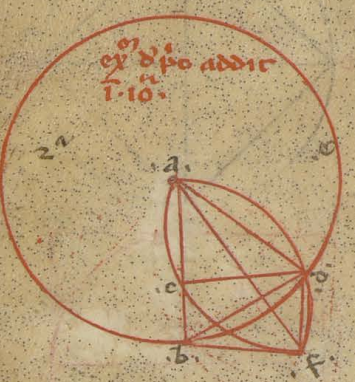
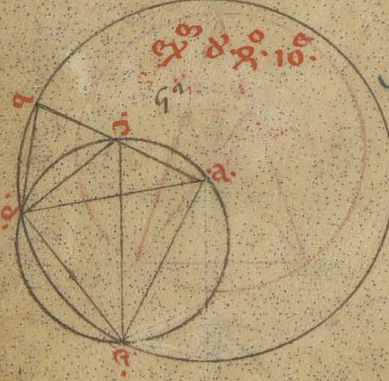
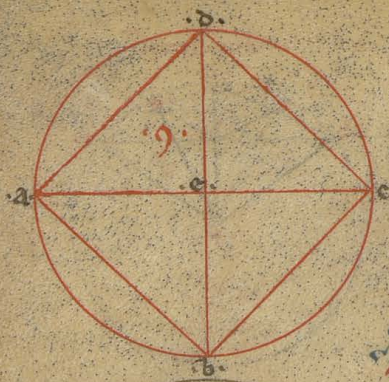
Intra datum tangulū circulum describere

Sic assignatus tangulus a. b. c. volo intra ipm circulu describere h. e. q. i. o. n. t. a. s. e.
d. i. u. i. d. e. n. d. o. d. u. o. s. e. i. u. t. angulos ab. p. e. q. u. a. l. i. a. q. u. i. d. e. d. u. c. t. a. l. i. b. d. q. u. e. c. u. r. r. a. n. t.
pñem d. a. q. u. o. d. u. c. t. a. p. e. n. d. i. d. a. r. e. s. a. d. l. a. t. i. i. p. s. i. u. s. d. e. q. u. i. d. a. d. a. b. d. e. a. d. l. e. d. g.
a. d. a. t. Et quia duoz tangulorū e. a. d. z. g. a. d. tangulus a. o. n. i. u. s. e. q. u. a. l. angulo
a. a. l. t. i. u. s. z. u. t. q; angulorū e. z. g. r. e. c. t. u. s. l. a. t. u. s. a. d. c. o. m. m. u. n. e. e. t. p. 26. p. l. i. s. d. e. e. q. u. e.
l. s. d. g. e. a. d. r. o. e. cū duoz tangulorū e. b. d. e. t. f. b. angulū b. u. n. i. s. s. i. t. e. q. u. a. l. angulo b.
a. l. t. i. u. s. z. u. t. q; angulorū e. z. f. e. r. e. c. t. u. s. l. a. t. u. s. q. u. o. q; d. b. c. e. r. i. t. p. e. a. d. l. i. e. d. e. q. u. e.
l. s. d. f. q. r. e. t. l. e. d. e. d. f. z. g. sūt equales pñem illā d. z. d. e. s. p. r. o. d. e. l. t. o. s. q. u. i.
t. a. t. e. c. o. m. m. u. s. e. a. z. i. n. s. i. b. i. t. p. 2. t. u. p. r. e. l. i. q. u. a. z. d. u. a. z. e. x. m. u. t. a. t. e. s. Et quia pñem illā
t. u. u. a. q. u. e. q. l. i. n. e. a. z. a. b. l. e. z. c. a. e. r. i. t. t. a. n. g. e. n. t. e. d. e. m. q. r. p. p. a. s. i. t. p. f. e. c. t. u. m.

Circa trigonum assignatū siue illud sit orthogonū siue amblygonū siue rigonū circulu describere

Sic trigonum assignatū a. b. c. volo circa ipm circulu describere h. e. q. u. a. s. i. d. i. s. t. a. t. i. e.
d. i. u. i. d. e. n. d. o. d. u. o. s. e. i. u. t. l. a. t. a. a. b. z. a. c. p. e. q. u. a. l. i. a. a. b. q. u. i. d. i. p. u. c. t. o. d. z. a. c. i. p. u. c. t. o. e.
a. q. u. i. b; p. u. n. c. t. i. s. p. d. u. c. t. a. p. e. n. d. i. d. a. r. e. s. a. d. l. i. a. b. z. a. c. q. u. a. l. p. r. i. a. h. o. q. u. o. l. i. t. z. c. u. r. r. i. t.
i. p. u. c. t. o. f. s. i. t. q. d. z. e. f. c. u. r. r. e. t. e. n. i. q. u. o. d. cū utq; angulorū d. z e. sūt recti. Si
intelligatur pñah illi de. s. i. e. n. t. d. u. o. angulū a. d. p. t. e. m. t. a. q. u. a. p. t. h. u. r. m. i. o. r. e. s.
duob; rectis q; c. o. n. t. r. a. p. p. e. n. u. l. t. p. e. n. o. n. e. g. i. p. u. n. c. t. a. p. q. u. i. e. s. t. p. u. n. c. t. a. c. u. r. r. i. t.
q. u. i. d. o. e. c. e. n. t. r. u. c. e. l. i. q. u. i. p. r. i. a. h. o. l. i. s. a. d. i. n. g. u. l. o. s. a. n. g. u. l. o. s. q. u. i. s. i. n. t. f. a. b. f. e.
Et quia in triangulo a. d. f. d. u. o. l. a. t. a. d. a. d. z. d. f. sūt equalia duob; l. a. t. i. b; b. d.
z. d. f. sūt equalia duob; l. a. t. i. b; b. d. z. d. f. t. a. n. g. u. l. i. b. d. f. z. a. n. g. u. l. i. d. u. n. i. u. s.
angulo d. a. l. t. i. u. s. q. u. i. a. u. t. e. r. q; r. e. s. p. p. a. f. a. e. q. u. a. l. f. b. s. i. n. e. r. e. e. r. i. t. f. a. r. e.
q. u. a. l. f. e. c. o. p. i. n. t. l. a. t. e. r. i. b; z. a. n. g. u. l. i. d. u. o. z. t. a. n. g. u. l. o. z. a. e. f. z. e. f. g. p. 9. t. u. p. p.
f. e. r. i. t. c. e. n. t. r. u. c. e. l. i. q. u. i. h. e. u. a. l. d. i. u. i. d. e. n. d. u. s. a. d. o. n. i. s. i. p. s. e. z. t. r. o. n. i. Q. u. a. t. i. u. a. u. c. t. o. r.
u. i. d. e. a. u. t. u. e. l. l. e. m. e. n. t. a. r. i. a. t. e. d. i. s. t. i. n. g. e. n. d. o. i. n. t. o. r. t. h. o. g. o. n. u. m. z. a. m. b. l. y. g. o. n. u. m. z. o. r. t. h. o. g. o.
n. u. l. d. e. q. u. o. l. i. e. q. u. i. s. i. g. n. a. t. i. e. d. e. m. o. n. s. t. r. a. n. d. u. m. S. i. t. g. r. i. g. o. n. u. s. p. p. o. s. i. t. u. s. S. u. t. q; angulū
a. r. e. c. t. u. s. l. a. t. u. s. b. c. r. e. s. p. i. c. i. e. t. h. i. c. z. a. n. g. u. l. u. r. e. c. t. u. s. d. i. u. i. d. o. p. e. q. u. a. l. i. a. i. f. a. e. f.
p. u. n. c. t. o. q. u. i. d. i. c. o. e. c. e. n. t. r. u. c. i. r. c. u. l. i. d. o. m. e. d. i. u. p. u. n. c. t. u. u. t. u. t. q; d. u. o. z. r. e. l. i. q; z.
l. a. t. i. n. q. u. i. s. i. t. d. u. a. l. l. e. f. z. q. u. i. a. l. i. f. d. d. i. u. i. d. i. t. d. u. o. l. a. t. a. a. b. z. b. c. t. a. n. g. u. l. i.
a. b. c. p. e. q. u. a. l. i. a. i. p. s. e. t. e. q. u. e. d. i. t. a. n. g. u. l. i. s. z. u. i. d. e. l. i. s. a. c. h. e. n. t. d. e. m. o. n. s. t. r. a. t. u. e. s. u. p. r. a. p.
29. p. Et quia angulus a. p. o. s. i. t. u. s. e. r. e. c. t. u. s. e. r. i. t. q. s. i. m. i. l. p. r. e. z. t. i. d. 29. p. m.
u. t. e. r. q; angulorū qui sūt ad d. r. e. c. t. u. s. D. u. a. t. u. r. g. l. i. f. a. e. f. q; p. 8. p. l. i. a. f.
e. q. u. a. l. l. e. b. f. p. u. n. c. t. a. d. i. u. i. d. e. n. d. u. s. l. a. t. i. b; z. a. n. g. u. l. i. t. a. n. g. u. l. o. z. a. d. f. z. q. u. a. l. i. b. f.
e. s. t. e. q. u. a. l. l. e. o. f. e. r. i. t. t. r. e. t. l. e. b. f. a. f. e. f. a. d. i. m. u. t. e. e. q. u. a. l. e. s. q; p. 9. t. e. n. e.
f. c. e. n. t. r. u. c. e. l. i. q. u. i. a. S. i. t. r. u. r. t. u. s. t. r. i. g. o. n. u. s. a. m. b. l. y. g. o. n. u. s. a. l. t. e. s. i. t. q; a. n. g. u. l. u. s.
a. o. b. t. u. s. u. s. l. a. t. u. s. b. c. r. e. s. p. i. c. i. e. t. h. i. c. a. n. g. u. l. u. s. o. b. t. u. s. u. s. d. i. u. i. d. o. p. e. q. u. a. l. i. a. i. p. u. c. t. o.

2. **Q**uarta quadratum assignatum circulum describere



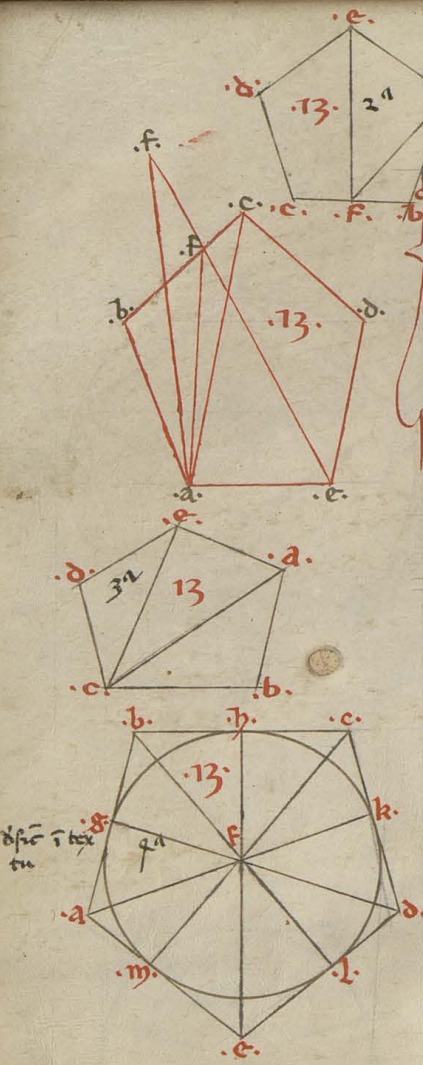
Su quadrat assignat abed volo arripim eula delecte h e q dila
 a pncipio nupz z diametris ar a b. Reantet se impio e q dila
 circuli cu est h ad ab. sint equales et ut p q p angulz add z ab. egle
 et quia angulus a total e rectus erit p 32 p. uti cor. et. Vili quaz m
 phibitur quibz p ad h angloz apud diametris z latibz qm p p m
 contentoz ee medietate recti quia angly ead e equal anglo. ead
 erit p e. p li. ae. equal li. e. ead rectus erit ex est. eb. ee. equal ead
 q. e. li. ea eb. ee. ead sit egle e p q. ead e. cent. ead qm q e apud
 10.

Oum equalium lateru anglin designe e utiq
 duoz angloz qd basis obtinet reliq dupleritit.

Intencio est de la h vnu angulu dual equalu latu rta in equal cums
 utiq anguloz quilibz latu q e reliquit in equal ex utit ad tnu dupl
 eritit. Ad h faciendu sumatur li queh q sit ab. z dividat s q daz u si
 puncto c. ita q illud q sit ex ab. ite. sit equal e qmto. ac. ead p m
 to a. cent. p p m qm itare delecte ad h latu bae. m m que p p m h anp
 rectur li. b d. equal li. ac. p p m qm duell. d. de. dico anglin ab d
 ee equal p m. Cur autem p q. hui anglo. dea q sit dea q p g l
 db. e equal li. ac. erit q sit ex ab. ite. equal e quadritio li. b d. q p
 p m. ite. li. b d. e angly ead dea. er p 31. ead angulz. eb
 est equal anglo rad. p mto q cor anglo. ead. erit totus angly b d
 equal duobz angulz cad. ead s p 32 p. angulz b d. e equal ead
 quia ex mto ad p m. g angulz. b d. e equal anglo. b d. Et quia
 angly b d. e equal anglo. ab d. p q. p. eo q latu ad z ab. d. equal
 et angly b d. equal anglo. eb d. g. p. b. p m. li. ead. e equal. li
 b d. quare rli. ea g. p q. p. angulz cad. e equal anglo. ead quia g
 nith anguloz. ead. ead e equal angulo. cad. erit totus angulz b d
 ee io angulz. ab d. sibi equal duplus ad angulu b d. q e p m. fozan
 dicit aduerfariut arcum. dea. ead m p m e gono p mli secare et lin
 b d. in aliquo puncto arcus b d. it q sit secabz li. b d. Vn ipa no erit
 arcus appheia sicut in demitua fupponit p m p m. ead. s p m. p m
 p m aduerfariut rapuio b. d. uatit ad p m. ead m m m e angly b d
 rducat li. fa. f d. erit p p mli rti q sit ex ab. ite. equal e qmto. b f.
 g. b f. e equal. eb. q p. p. angulz. b f d. e equal anglo. b d. Et q
 p 31. rti angly b f d. e equal. ab d. erit angulz. b d. maior anglo
 ab d. q e m p m. cu p m sit p p m. Alit p m mli illud refello rondere
 qille m m. arculz nullo m secabit li. b d. fozan erit d d e q secare
 et no secando ite. b d. m m m. ead. b i. erit p m. e q secare. ead li. h in
 puncto h. erit q sit ex ab. ite. equal e q sit ex b. b h. Monitui
 e erit sup p mli rti q sibi aliquo puncto ex arcum sigeo qz li. b d. ead
 ad d d d d d d q b totus rti p m m. ead m m m. ead. g ad
 d d d. Et quia q sit ex ab. ite. e equal e qmto. p d. quia quabum
 eb. e equal e q sit ex b. b h. q e m p m. p. i. si q p m p m
 Et nota q m m m. arculz nullo secabit maiorz rti b d. ead m m m. abeo
 arcu m m m. equal e arcu de. q sit p m m. b i. erit minor no se
 ead m m m. d. g. p m. p m m. d. z p m. rti ead. se angentia cet
 i punctus d d d d d d. ite. una erit centrit m m m. m m. ad. p h q i
 ea e centrit maiorz rti p m m. d d d. g. p m. i. angly ab d. e
 rectus q sit p m. a angly. ab d. sibi equal e rectus q e p m. p 32
 p. Secet g p m. i. punctus. ed. dico arcu. ed. maiorz ee equal e
 arcu. eb. z arcu. ed. m m m. ee equal e arcu. de. z p m. m m. d d d.
 ce. ea. erit p 26. 3. vnu qz. e angloz qui d d d. cea. dac. ad.
 equal alu. p m. id q. duo arcus. de. z arcus equal e p 2. A. ead d d
 q totus angulz. aed. duplus e ad anglin. l m. 7. io egl utiq

Intra equilaterum atque equangulum pentagonum assignatum circulum describere

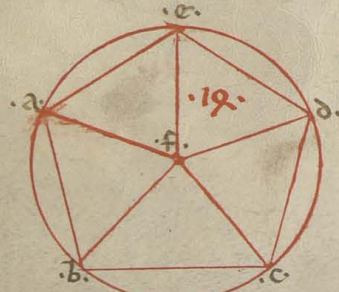
13.



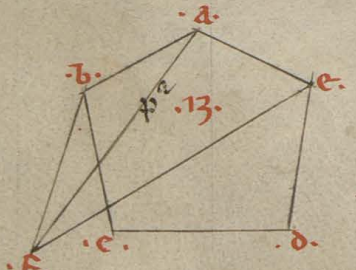
Sic assignatus pentagonus equilateralis atque equangulus quia de aliis non est hoc necessarium hoc est possibile. ab ede. volo sibi inscribere circulum hunc equalem consilium. duo eius quod in quibus angulos qui sunt a et e diuiso per equalia ductis hunc a f et e f. donec concurrant in puncto f. hic pentagonus ipse quem dico esse centum circuli. Concurrerent enim per id quod dictum totum angulum a sicut totum angulum e minus angulo recto. Sicut in area pentagoni non concurrerent aut ex pentagoni ipse aut in latere pentagoni aut in eius angulo qui utitur duobus angulorum oppositorum per angulum impuncto ex f. et ducatur b f et quia duo latera ea et af. anguli eaf et equales duobus lateribus ha et af. anguli baf et angulus a unius angulo a aliter utitur et utitur p. e. p. lateribus equalibus b f et quia angulus a per aliter equalis angulo e per aliter utitur id quod a totum e. totum erit p. e. p. si equalis f e quia f a et equalis f b. et p. g. p. duo anguli b. totum a per aliter equalis quia a per aliter equalis a totum ut maior quod est impossibile. Concurrunt in puncto f. Supponatur b c. erit pariter guendo per punctum f. et punctum m angulus a per aliter equalis angulo a totum quod est impossibile. Si forent concurrerent in angulo e. erit pentagonus et eodem modo quod equalis ea et id adhuc ut punctum angulum a per aliter equalis angulo a totum quod hoc est non potest. Sic si punctum concurrerent in puncto f. in area pentagoni a quo ducto per punctum f. ad eum g. latera que sunt f g. f h. f i. f m. et ad duos angulos eius quod in quibus unius angulus per equalia diuisis qui sunt b et d duobus f b f d. Et quia duo anguli a et m. anguli a f m. sunt equaliter duobus angulis a et g. anguli a f g. et latera a f. et e. erit p. z. p. f m. equalis f g. p. e. d. p. h. b. f. equalis f m. super duobus angulis a f m. et e. f. Quia in duobus lateribus a b. et a m. a f. b. et equalia duobus lateribus a f. et a e. anguli a f e. et angulus a unius angulo a aliter utitur p. g. p. angulus b. per aliter equalis angulo e. per aliter utitur quia b. totum p. e. quod est totum e. totum diuisus per equalia et g. b. totum diuisus per equalia. Eodem modo per latera d. totum diuisus per equalia per equalitatem d. per aliter utitur a per aliter super lateribus eaf. et e. f. quia anguli g b. et a m. a f. b. sunt equaliter duobus angulis b. et d. lateribus b f. et d f. et e. erit p. z. p. f h. equalis f g. Eodem modo per latera f i. et f m. equaliter et p. e. utitur a f. et d. f. Quid g. g. h. i. f. h. f g. f i. f m. sunt equaliter et p. e. utitur a f. p. g. q. m. deservit finem quod unius eorum et angulus latera pentagoni per equalitatem hunc et nullum eorum secabit per punctum f. sicut patet per punctum.

Quia datum pentagonum quod sit equilaterum atque equangulum circulum describere

12.



Sic ut punctus pentagonus datus equilateralis atque equangulus quia de aliis non est necessarium hoc est possibile. ab ede. volo circa ipsum circulum hunc equalem consilium. duo eius angulos quod in quibus qui sunt a et e diuiso per equalia ductis hunc a f et e f. donec concurrant in puncto f. hic pentagonus ipse quem dico esse centum circuli. Concurrerent enim per id quod dictum totum angulum a sicut totum angulum e minus angulo recto. Sicut in area pentagoni non concurrerent aut ex pentagoni ipse aut in latere pentagoni aut in eius angulo qui utitur duobus angulorum oppositorum per angulum impuncto ex f. et ducatur b f et quia duo latera ea et af. anguli eaf et equaliter duobus lateribus ha et af. anguli baf et angulus a unius angulo a aliter utitur et utitur p. e. p. lateribus equalibus b f et quia angulus a per aliter equalis angulo e per aliter utitur id quod a totum e. totum erit p. e. p. si equalis f e quia f a et equalis f b. et p. g. p. duo anguli b. totum a per aliter equalis quia a per aliter equalis a totum ut maior quod est impossibile. Concurrunt in puncto f. Supponatur b c. erit pariter guendo per punctum f. et punctum m angulus a per aliter equalis angulo a totum quod est impossibile. Si forent concurrerent in angulo e. erit pentagonus et eodem modo quod equalis ea et id adhuc ut punctum angulum a per aliter equalis angulo a totum quod hoc est non potest. Sic si punctum concurrerent in puncto f. in area pentagoni a quo ducto per punctum f. ad eum g. latera que sunt f g. f h. f i. f m. et ad duos angulos eius quod in quibus unius angulus per equalia diuisis qui sunt b et d duobus f b f d. Et quia duo anguli a et m. anguli a f m. sunt equaliter duobus angulis a et g. anguli a f g. et latera a f. et e. erit p. z. p. f m. equalis f g. p. e. d. p. h. b. f. equalis f m. super duobus angulis a f m. et e. f. Quia in duobus lateribus a b. et a m. a f. b. et equalia duobus lateribus a f. et a e. anguli a f e. et angulus a unius angulo a aliter utitur p. g. p. angulus b. per aliter equalis angulo e. per aliter utitur quia b. totum p. e. quod est totum e. totum diuisus per equalia et g. b. totum diuisus per equalia. Eodem modo per latera d. totum diuisus per equalia per equalitatem d. per aliter utitur a per aliter super lateribus eaf. et e. f. quia anguli g b. et a m. a f. b. sunt equaliter duobus angulis b. et d. lateribus b f. et d f. et e. erit p. z. p. f h. equalis f g. Eodem modo per latera f i. et f m. equaliter et p. e. utitur a f. p. g. q. m. deservit finem quod unius eorum et angulus latera pentagoni per equalitatem hunc et nullum eorum secabit per punctum f. sicut patet per punctum.



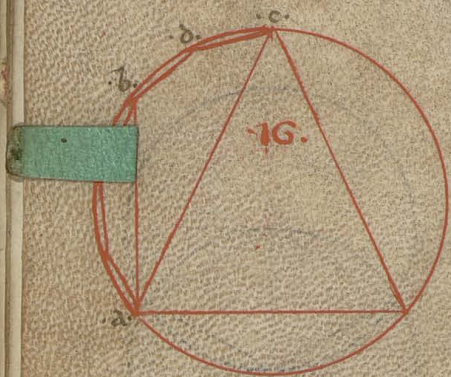
Intra positum circulum hexagonum equilaterum atque equangulum describere et hoc manifestum est

14.

13.

18.

14



quinte arat ac sine due quindeceime totus circuleme na tom
nitoto excedit triaginta in duabus tercia ipius quince ul in tuab
quas ipius sine sui in duabus quince deam totus h ent p 12 y 2 fca
p nu hnt quince et tiam qui 69 excedit quia qez i duabz ym
tatibz q sunt due sine ipius thari ut due ante ipius quia qez i
sine due 19 ipius qui 69 totu. **N**ullo g arat te p equalia 10 p
utraqz duabz arat ed 20 ed 20 in arat ab ul quia arat ac si 19
totus circuleme subentis 3 est coet ed 20 cantat qm nua
tant circuli sibi equalibz p pma h op lebi figi p pta cedi doue qe
p pta q dnt nullu videlicz quideagonu edo et unille at edlin qnt
cagone interle at 2 cussite ex 12 13 216 h plene nullat facile pfi
cies. Et no q quacumqz figm equilateru edulo sem interle duplo
plum ladm circulo sem interle 2 circuleme 2 ut eradu duntis
cum arcibus quibz lata eunt q sicut interbi subent p equalia 2 apu
ut medus ad ex ematet ladm ipius figure dunt h. **S**ic me eduli
figa duplo plima ladm qer it equilateru p 28 37. **E**t equangula h
eum dentu 2 sup 19 hant quia omis figura circulo interle equilatera
etiam equangula. Et quia hie circulo semut interle tant cedi 2
p 12 13 18 hant. **Q**uia g semut interle tangulu equilateru semut
exh 2 exagonu 2 p exagonu duo decagonu 2 p duodecagonu figm
2e ladm 2 sic tinfant duplanto riez p tnglm possit ut dnt inle
bi exagonu possit tam hant p piam demittem ex qua sequitur p
tultima p uile. Et simile quia semut interle quidegonu semut p hoc
interlere omne figuram cuius ladm nnt 6 pte p pentagonu quoqz
ladm decagonu 2 figura 20 ladm sicqz 2a duplanto. **I**d quoz intel
lige de quideagono p ipm ent facientur fige 20 ladm 2 20 omun
2a duploz ladm cedi autu figurata d quu ubi no docet id p hie
al hie dntat 2 fca 2 p u uclit 2a epaigona no nagona. **E**t si
semut tnglm dnt equalia ladm de figure culatqz anguloz ad bali
duplat cet ad reliqui larem epaigoni ut sup pentagonu edulo in
serit. **E**t si uqz quadruplat ad reliqui larem nonagonu et si qu
cuplat indecagonu. **I**eqz in cetis figuris impuulateru poto uqz a
gulo ad ladm multiplicat ad reliquum p eum nam qui e medietas
maximi pars subimpti nio ladm ipius fige concenat. **I**ncipit. 9.

**Et multiplicata
aggrata**



Pars est quantitas quantitatibus minor
maioris cum minor maiore numero.

Pars quae sumitur pte 2 h e que aliquoties supra sumit tota p
te contineat su d munitate ut augmto 20 fca tota mltare. et
illa nnt f que sunt ad ipius totu 2 fca mltare. **A**ut ptem quam
multiplicam dnt hic dntat. **Q**uia sumit totu 2 h e qz quantitas
minor q fca h sumit suo toto munit aut munit qua aggrata
dnt eo q alia fca 2 dnt totu fca abent pte autem q fca
quique supra sine no pauat.

Multiplex est maior minoris qm minor ea mient.

Pars reliqua dicit ad totu 2 dnt dnt ex mnt o fca corz
ad munit 2 h. Et id dnt mnt ex mo dnt h mnt. **V**ocet
aut ipm mltplex p hoc q munit ipm aliquoties sumpti resti
mat. **E**nt igitur mltare dea ad mntem part et mltplex na
omni pars sub mltplex ut pnt per eus diffinitiones.

[illegible]

$\overline{121}$
 $\overline{19}$
 $\overline{16}$
 $\overline{128}$
 $\overline{11}$
 $\overline{122}$
 $\overline{18}$
 $\overline{11}$
 $\overline{29}$
 $\overline{11}$

8
8
2
8

$\cdot 2 \cdot$
 $\cdot 9 \cdot$
 $\cdot 3 \cdot$

$\overline{81}$
 $\overline{28}$
 $\overline{9}$
 $\overline{3}$

a. b.

c. d.

32.

14

a.	b.
c.	d.

76

.a.
 .b.
 .c.
 .d.
 .e.
 .f.
 .g.
 .h.
 .i.
 .j.
 .k.
 .l.
 .m.
 .n.
 .o.
 .p.
 .q.
 .r.
 .s.
 .t.
 .u.
 .v.
 .w.
 .x.
 .y.
 .z.

၁၇၇၆

五

[illegible]

scilicet quam multiplicat tunc ad multiplicationem quarte. **D**istinctio autem ista non
 sunt aliquid demerere. Amotus filius ioseph temperavit eis demerere cepta sua
 qua de proportionibus composuit. et accepit tria pmoda ponit tanquam pncipia q
 dixit eis pte notam et ppositione non indiget quoz pma et q si fuit. et qnitate
 quaz sit ppositio pme ad qdam sic tunc ad qdam erit egale ppositio pme ad
 ad qdam sic ad pnam sic qtra ad qdam. et hic est modus arguendi quid no
 dunt superius euclides istam ppositionem. Et erravit quo dixit ppositioem ee
 pte notam cuius ratio et nota sic ignota. Ignotum est enim quid sit ee ppositio
 pme qnitate ad qdam sic tunc ad qdam qd h' ignoto pte et intellige
 quid ex ipso sequitur. dunt quoz qui ratio et ignota pte et intellige qd ad
 qm dunt. Sed in pncipio eius fuit q si fuit. p. qnitate quaz sit ppositio
 pme ad qdam sic tunc ad qdam pma sit maior scilicet q. erit maior. q. et
 si minor. et si equalis equat. Et cum e q si fuit. q. qnitate qz sit ppro
 tio pme ad qdam sic tunc ad q. et pme ad quodlibet m se sit q. idem ex
 multiplicat. q. et accidit dunt duobz pncipiis id ptem q accidit i p.
 Accipio enim nomibz ignota simpli tanq nota q no demeruit. ppo
 cauit etiam in ista demerere. et q. et qnitate arguit ex q. ut io. q. q
 pntur ex diffone in omni ppositio. Arguit enim sic. Si ppositio ab. ad e. e
 maior q. g. ad b. pp q apper ipm supponere q duar pntatio ab. rub. re
 qualu relatu ad. e. maior maiore et minor maiore ad ipm opntes pnt
 col q qnitate quaz ad e. habet maiorem ppositione qua habet ab. et minor ab
 quoz pma demerit. q. h'. et p. io. nam tu colit sume qnitate q se
 hat. ad. e. suppone. q. ad. s. duo sibi maiore aut minore aut equalib.
 indifferenter sicut uolueris q. aut no demerit aut dedit sibi dunt et pnt ee
 ignota dunt. Supponenda sunt q pnt ad euclide tanquam nota et no ipa
 ex quibz h' sines ex ipis demerunt.

Si fuerint quolibz q̄ntitates aliaz totidē eq̄
multiplices aut singule singulis equales
notē est q̄adm una illaz ad sui compē totq;
ex his aggregatū ad omnes illas pariter
acceptas similiter se habere.

4
p. 110

Sunt quoque quantitates que sunt. a. b. c. aliarum totidem quantitates d. e. f. equaliter triplices unamque ad aliam ut p. e. aut sicut singule singulis equaliter ita videlicet q. si a. est tripliciter d. q. similiter b. e. m. e. z. c. multipliciter f. ut si a. e. equaliter d. q. sicut b. est equaliter e. z. c. f. 20 uero q. sicut se habet a. ad d. ita se habet aggregatum ex omnibus q. sunt. abc. ad aggregatum ex omnibus que sunt. def. q. si singule singulis sunt equaliter putes quodam plane eodem secundum se equaliter equalia addantur tota quoque erunt equalia. Si autem sunt omnes sive co-incidentes et multipliciter dimisit eis sunt quantitates sicut multipliciter et aggregatum ex prima parte. a. z. prima b. z. c. e. equaliter aggregato ex def. sicut decem et secundum eodem secundum adiunctis hanc que eadem sunt equalia inter se sunt equalia. Sicut quoque aggregatum ex secundis partibus quantitatibus abc. equaliter erit aggregatum ex def. sicut decem. Et quia hoc potest totiens fieri quotiens d. est a. erit ut equaliter aggregato ex def. totiens quicquid magis aggregato ex abc. quod est. ita quia quicquid d. multum a. toties aggregato ex def. multum aggregatum ex abc. putes q. si a. e. multipliciter ad d. ita aggregatum ex abc. e. multipliciter ad aggregatum ex def. q. e. positum.

-a.	-b.
-d.	-c.
-e.	-f.

18. **S**i fuerint sex quantitates quarum prima

21

ad secundā et cōia ad quartā equemultip-
lices quanta n̄ ad scdām atq. 6. ad qrtā eqm
ultiplices totum p̄me et q̄nte ad scdām to-
tumq. t̄cie et sexte ad quartā equemul-
tiplicia esse conueniet.

Sunt. b. quantitates a. pma. b. scd. c. tda. d. quarta. e. qnta. f. s.
 linq. a. ze m. equimultiples ad b. ze d. z. utrumq. e. ze. pmo equimultipli
 ces ad b. d. a. d. **D**ico q. si ut tota aggrati ex d. ze. e. multiplex ad quan
 titate. b. ita tota aggratiun ex. e. ze. f. multiplex ad quantitate d. na q.
 nio f. que b. ut in a. e. equali nio f. que d. ut in c. **S**it q. nio p
 que b. ut in e. e. equali nio f. que d. q. ut in f. erit p. m. s. ut in g. e. q.
 lib. equalia a. d. e. ze. nio f. que b. ut in aggrato ex a. ze. e. q. nio f. q.
 d. q. ut in aggrato ex c. ze. q. ut in aggrati ex d. ze. e. m. ad b. ita ag
 grati ex c. ze. e. multiplex ad d. q. e. p. m. s. ut in h.

3^a

• e.	• f.
• a.	• c.
• b.	• d.

Si fuerint primum secundum et tertium quarti
equemultiplicia ad primum u et tertium mul-
tiplicatioes sumantur equales et erunt mul-
tiplex primum ad secundum et multiplex ter-
tiu ad quartum equemultiplicia.

Sunt. G. quantitas a pma b. scilicet tda co qnta c. qnta f. sexta
linga. a ad b. zc. ad d. Itq. e. ad a. z f. ad c. e. multiplices. dico
q siat. e. multip. ad b. ita f. ad c. d. uideatur emre. q. quantitas a
tue multiplicat ad f. scdm quantitat. c. eritq. p equalit. e. ad a. z
f. ad c. ut q. pnt. e. sit ita m. b. sit. e. Em. ad b. pa. f. e. multip.
ad d. g. p pmuta. addat. ex duab. pab. pmut. e. Ita m. ad b.
sit addat. ex duab. pmut. pnt. ad f. ad d. q. qua. rursus. triap.
i. sit. aliq. tda. pl. e. multip. ad b. sit tda. pl. f. ad d. erit p. eund.
ut addat. ex duab. pmut. pab. e. sit i. multip. ad b. ut tda. adda.
cum. ex duab. pmut. pnt. ad d. Itq. si plures fuerint pnt. e. z f.
ponendo semp. sequent. al. addat. ex pmut. eludes q. sit. c. e. m.
ad b. ita f. ad d. p pmuta. toties superam q. fuerit. pnt. m. d. u. e. f.
minus. ita. sitq. pnt. pnt.

·k.	·q ¹
·l.	·f.
·e.	·c.
·a.	·d.
·b.	·h.
·g.	·n.
·m.	

Si fuerit proportio primi ad secundum sicut tertium ad quartum ad primum autem et ad tertium multiplicata assignentur. Itemque ad secundum et quartum multiplicatiōes equales erunt assignate multiplicatiōes eodem ordine proportionales. .20.

et. e. ad. f. una proportio. Dico q. que est proportio. a. ad. b. eade est q. p. t. ex. a. e. ad. q. p. t. ex. b. d. f. Summa g. ad. a. z. h. ad. e. z. r. ad. e. q. m. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. ad. b. z. m. ad. d. z. n. ad. f. q. m. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. g. h. r. ita m. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. ex. a. e. c. e. n. e. u. t. g. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. p. e. a. d. q. p. t. ex. l. m. n. ita erit m. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. ex. b. d. f. n. e. l. e. s. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. z. p. a. l. l. i. c. a. a. t. i. n. q. i. l. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. h. l. a. d. d. i. t. s. u. p. m. z. i. s. u. p. n. z. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. c. o. e. m. s. c. i. a. m. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. l. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. g. h. r. a. d. d. i. t. s. u. p. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. m. i. n. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. e. r. a. c. e. a. d. q. p. t. ex. b. d. f. q. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s.

30. Si fuerint q. n. t. i. t. a. t. e. s. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. s. i. n. t. p. m. a. i. o. r. z. n. o. t. e. e. s. t. q. u. a. r. t. a. e. e. m. a. i. o. r. e. q. n. m. i. o. r. m. i. o. r. e. z. n. e. q. l. e. q. u. a. l. e. e.

Sit proportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. Dico q. si. a. est maior. c. b. erit maior. d. z. si minor. minor. et si equal. equal. Si enim a. e. maior. c. erit p. p. m. a. p. r. e. s. h. m. a. i. o. r. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. a. d. d. q. u. a. d. c. a. d. d. q. r. m. a. i. o. r. e. r. i. t. a. d. d. q. u. a. d. a. b. g. p. s. a. m. p. r. e. i. o. h. u. l. b. e. r. i. t. m. a. i. o. r. d. q. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. m. z. i. s. u. p. n. z. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. c. o. e. m. s. c. i. a. m. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. l. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. g. h. r. a. d. d. i. t. s. u. p. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. m. i. n. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. e. r. a. c. e. a. d. q. p. t. ex. b. d. f. q. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s.

31. Si fuerint aliquibz q. n. t. i. t. a. t. e. s. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. a. s. s. i. g. n. e. e. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. o. n. e. s. a. t. o. p. s. b. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. o. n. e. s. u. n. a. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. s.

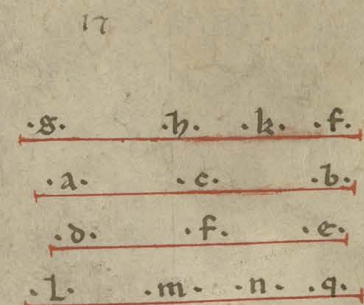
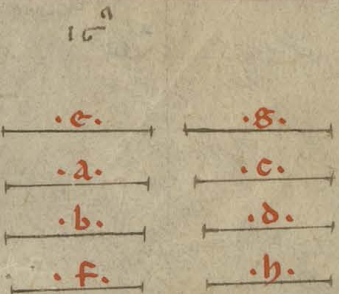
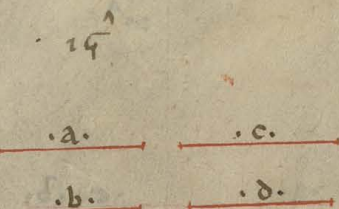
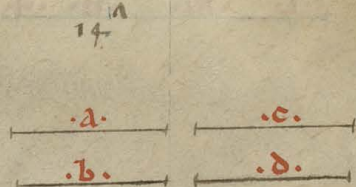
Sit. c. ad. d. z. d. ad. b. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. Dico q. que est proportio. a. ad. b. ead. est. c. ad. d. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. h. l. a. d. d. i. t. s. u. p. m. z. i. s. u. p. n. z. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. c. o. e. m. s. c. i. a. m. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. l. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. g. h. r. a. d. d. i. t. s. u. p. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. m. i. n. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. e. r. a. c. e. a. d. q. p. t. ex. b. d. f. q. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s.

32. Si fuerint quoz q. n. t. i. t. a. t. e. s. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. p. e. r. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. q. u. o. q. u. e. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. r. u. n. t.

Sit proportio. a. ad. b. sicut. c. ad. d. Dico q. erit a. ad. c. sicut. b. et est ille modus arguendi qui dicitur p. p. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. d. e. m. o. s. t. r. a. t. i. o. n. e. s. p. a. t. e. t. s. u. m. m. a. e. a. d. a. e. t. f. a. d. b. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. p. r. e. m. i. s. s. a. s. g. a. d. c. z. h. a. d. d. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. e. r. u. n. t. p. p. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. c. o. e. m. s. c. i. a. m. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. l. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. g. h. r. a. d. d. i. t. s. u. p. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. m. i. n. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. e. r. a. c. e. a. d. q. p. t. ex. b. d. f. q. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s.

33. Si fuerint q. n. t. i. t. a. t. e. s. c. o. n. i. u. n. c. t. i. m. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. a. d. d. i. s. i. u. n. c. t. i. m. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. s. s. e.

Demonstratio. m. a. r. g. u. e. n. d. i. q. u. i. d. i. c. i. t. u. r. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. p. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. d. e. m. o. s. t. r. a. t. i. o. n. e. s. p. a. t. e. t. s. u. m. m. a. e. a. d. a. e. t. f. a. d. b. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. p. r. e. m. i. s. s. a. s. g. a. d. c. z. h. a. d. d. e. q. u. i. p. l. i. c. e. s. e. r. u. n. t. p. p. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. c. o. e. m. s. c. i. a. m. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. l. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. g. h. r. a. d. d. i. t. s. u. p. c. o. m. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. l. m. n. e. t. i. m. i. n. u. i. t. m. i. n. u. i. t. z. i. e. q. u. a. t. e. q. u. a. t. g. p. d. i. f. f. i. c. i. e. n. t. i. a. m. i. n. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. a. d. d. i. t. s. u. p. e. r. a. c. e. a. d. q. p. t. ex. b. d. f. q. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s.



Demonstrat modum arguendi quia dicitur omnia sunt proportionalia et modus est talis
 oris coelus deinde restituitur de his posuisse et manifeste omni eius ypothe-
 ses excepto qd ponatur et hoc ac. ad. eb. sic. de. ad. fe. **N**unc ergo erit p-
 portio ab. ad. be. sic. de. ad. ef. sequitur enim ex hac ypothesi et aliis ypothe-
 sibus posuisse de multis huiusmodi quibus superius est diffusum magis propter qd si qd
 addit super ip. q. in. addit super nq. et si minuit m. et si equal. et si pro-
 port. et si. h. r. et in. sequi p. eodem scilicet si gratatur super h. p. q. in. ad.
 dat super nq. et si minuit m. et si equal. ergo quia p. diffon magis propter qd
 erit portio ab. ad. be. sic. de. ad. ef. q. est positum. **N**unc ad indirec-
 tum sit portio ac. ad. eb. sicut. de. ad. fe. non ub. ad. be. sic. de. ad. ef. Sit ergo
 portio de. ad. am. alia quatuor sit ab. ad. be. q. aut erit maior. et si aut
 minor. si enim est ei equal. statuer positum. Sit itaq. pmo maior. et sit
 ea. eritq. possum. ac. ad. eb. sic. de. ad. ge. q. de. ge. ad. sic. de. ad.
 fe. sequitur itaque p. q. de. ge. pma sit minor. de. q. erit. ge. famior.
 et. g. h. est positum q. maior. Sit ergo portio de. ad. minore. et q. de. sic. et h.
 sicut. ab. ad. be. erit p. possum. ac. ad. eb. sic. de. ad. he. q. de. ad. he.
 sicut. de. ad. fe. Et quia. dh. pma est maior. de. ita erit p. q. et. sed
 maior. et. 3a q. est impossibile qd sequitur positum.

Prima propositio de multiplicibus hypotenusis ubi de omnibus proponitur unum huius illa ratio coram quanto multiplicata propositio sunt & due quantitates ab. ad. a quibus absconditur due que sunt be. & de. quorum propositio totius ab. ad. co. tum. ed. sic absque be. ad. de. ascilam. Dico quod eadem erit de. residui ad. ef. residui que est totius ab. ad. totum ed. et cum sit. ab. ad. de. sic be. ad. de. erit pmutatio ab. ad. be. sicut ed. ad. de. zad. fd. et quia sic est ab. ad. ef. et pmutatum. Ex hoc autem 19. pmutatum propositum dicitur modus arguendi qui dicitur esse propositio sit sit ab. ad. be. sicut d. ad. de. dico quod erit. ba. ad. am. sicut de. ad. ef. quia cum sit. ab. ad. be. sic ed. ad. de. ef. est pmutatum ab. ad. ed. sic be. ad. de. qd. phinc. 19. ba. ad. de. sicut ac. ad. ef. & pmutatum. ba. ad. ac. sicut de. ad. ef. qd. est propositum. Converte quorum propositio quia ex diffinitione inquit propositio dicitur in exponenda tunc huius. q. qd. hic etiam dicitur esse dicitur exponenda propositio. & q. huius in sit propositio a. ad. b. sicut c. ad. d. Dico quod erit. b. ad. a. sicut d. ad. c. et si aut sit d. ad. e. sicut b. ad. a. et quia a. ad. b. sicut c. ad. d. erit pmutatio a. ad. c. sic b. ad. d. et quia iam b. ad. a. sic d. ad. e. erit quoque pmutatio b. ad. d. sic a. ad. e. qd. erit a. ad. e. sic ad. c. si q. non sit equal. c. ad. d. in p. & si se p. q. si aut equal sit. b. ad. a. sicut d. ad. c. quod est propositum

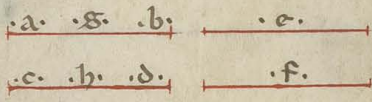
Si fuerint quorū q̄ntitates alie q̄ seaz. nūm.
quaz q̄libz due p̄or s̄ p̄portionē duaz. p̄t̄maz.
notē est imp̄portualitate q̄ eqli^r ut si sūt p̄
p̄or ultia maior ⁊ p̄tior p̄ma ultia ēē minore.
Q̄ si minore ⁊ miorē ⁊ si eqli sūt ⁊ equalem.



Alia tanto communior quanto multiplicatate portio z se h't ad illam quemadmodum 19.
ad p'mam. Sit g' portio ab ad c. sicut de ad f. et utin' h'g ad c. sicut eh ad f. dico qd
portio ag ad c. e' sic dh ad f. erit eum p' p'mam portio ad c. ad h'g sic f ad eh.
q' p' 22. e' in equa portio ab ad h'g sicut de ad eh. g' summi p' 19 ad ad gb. sic
dh ad h'e. ita p' 22. erit i equa portio ag ad c. sic dh ad f. q' est positum.

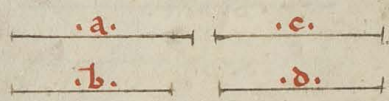
21. **S**i sunt 2 q'ntitates portioles fuitq' p'ma ex maxima er
ultima minima p'mam et ultimam p' acceptas certis ou
abus maior esse necesse est.

Hic ponitur non habet locum nisi cum omel q'ntitates portioles sunt eundem g'nis
sit igitur q' q'ntitates eundem g'nis portio ab q' cd. sicut e ad f. Sitq' ab
maxima si oportet p'one ut f. sit minima p'm ex hoc sequit' q' ab. p'one e' mag
v'n no possit h' auctor in h'ne tanqu' p'one h' p'one tanqu' p'one p'one p'one
iunctioem. Dico q' cum ita fuit maior erit aggregat' ex ab. et f. qua ex cd. et e. cu
ab. sit maior e' abscondam ex ab. gh. equalit' e. Sit quoq' qua cd. e' maior
f. abscondam ex ea. h'd. equalit' f. et ut p' p'one ab ad cd. sic gb. ad h'd.
q' p' 19. ag. residui ad cb. residui sicut tota ab. ad tota cd. scilicet ab. ad
cd. cu' g' ag. se h't ad cb. sic ab. ad cd. h' ab. e' maior. cd. q' ag. e' maior. h'
ad ut g' utriq' duabz q'ntat' gb. ad h'e. erit p' eundem sicut aggregat' ex ab.
et h'd. mai' aggregat' ex cd. et gb. et q' h'd. equalit' p'one f. et gb. e' mai' erit ag
gatum ex ab. et f. qua aggregat' ex cd. et e. q' est positum.



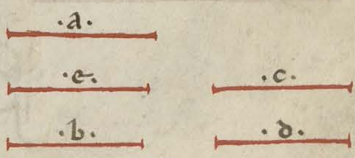
22. **S**i sunt 2 q'ntitates portio p'me ad 2^m maior qua
t'ie ad q'nta erit conclusio e' g'rio portio secunde ad pri
mam minor quam quarte ad tertiam.

Sit maior portio a ad b. qua c ad d. Dico q' erit q'nta n' d'no m'io portio
b ad a. qu' d. ad c. Si eni e' eundem b. ad a. qu' est d. ad c. erit q'nta a ad
b. sicut e ad d. h' no e' m'io maior ad a. si b. ad a. q' maior qu' d. ad c.
sit e ad a. ut d. ad c. erit p' 12. e ad a. m'io qu' b. ad a. quare ex p'ma
p' 10. e' e' maior b. Itaq' ex s'ca p' 9. maior erit portio a ad e. quam
ad b. et p' p'mam portio a ad c. sicut e ad d. erit p' 22. portio c ad
d. maior qu' a ad b. h' erit m'io reliquit' g' p'one p'mam quocq' scilicet all
ere portio ostendit' manifestum eni e' ex p'ma p' 10. q' illa q'ntal' cu'it
ad b. e' eundem portio que e' c ad d. e' m'io a eo q' p'one maior a ad b. q' e ad
d. illa q'ntas sit. e. cum sit g' portio e ad b. ut c ad d. erit q'nta b. ad e.
sic d. ad c. sicut aut' ex s'ca p' 9. q' portio b ad a. m'io e' qu' p'one b.
ad e. Itaq' p' 12. portio b ad a. e' m'io qu' d. ad c. quod volumus.

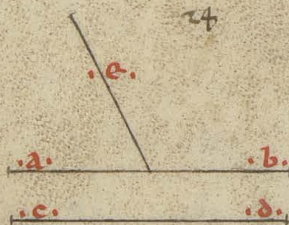


23. **S**i sunt 2 q'ntitates maior p'me ad s'cam q' t'ie
ad quarta erit p'mutatum maior portio prime
ad tertiam quam secunde ad quartam.

Sit igitur maior portio a ad b. quam c ad d. Dico q' erit p'mutatum.
maior portio a ad c. qu' b. ad d. erit. n. non eadem quia t'ie quocq' esset
p'mutatum a ad b. sicut e ad d. neq' m'io n' h'oc ponatur. Sit itaq' e.
ad c. ut b. ad d. erit p' 12. maior portio e ad c. qu' a ad b. q' ex p'ma
p' 10. est e' maior a g' p'mam p'tem g' p'one e ad b. maior qu' a ad b.
e' quia p'one est ut sit e. ut sit e. ad c. sicut b. ad d. erit p'mutatum e ad
b. sicut c ad d. p' 12. g' maior e' portio e ad d. qu' a ad b. h' p'one erit q'nta

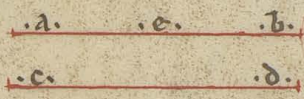


Verum est & positum. Omne quod idem quodammodo in multis. Supra enim e ad b ut e ad d. et e pma pte io. e nuda a quare e pma pte. g. maior erit a ad c. quia e ad c. & e pmutata pte e ad c. ut b ad d. igitur ex 12 a ad c. est maior quā b ad d. q. e positum.



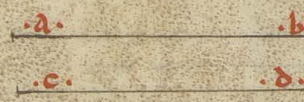
Si fuerint 2 qntitates quaz pme ad scdm sic maior pportio quā tte ad quartā erit coniunctum maior ppor pme et se ad scdm tte & qnte ad qntā

Si maior pportio a ad b quam c ad d. Dico q maior erit totus ab ad b quam totus cd ad d. quia si ipi erit equal nec minor. Si enim equal tte erit disuncti a ad b. sicut c ad d. Si autem minor est sic eb. ad b. sicut cd ad d. erit p 12 maior pportio eb ad b quā ab ad b. Itaq; ex pma pte. io. eb. e maior quā ab. & p pceptum e. maior quā a quā ex pma pte g. maior e ppor e ad b quam a ad b. s. e ad b. e ut c ad d. p disuncta ppor. Sed q erit eb. ad b. ut cd. ad d. & p 12 c ad d. maior est quam a ad b. q est contra ppositum. Item etiā enstue cum enim positum sit q maior sit pportio a ad b. quā c ad d. sit pportio e ad b ut c ad d. erit ex pma pte io. e minor a. Itaq; ex co scdm eb. erit minor quā ab. q. ex pma pte g. maior e pportio ab ad b. q. eb. ad b. et e pmutata pportio. s. sicut cd ad d. positum enim e ut sit c ad b. sicut c ad d. igitur ex 12 maior e ab ad b. quā cd ad d. q est ppositum.



Si fuerint quatuor qntitates qz p se ad scdm sit maior ppor quā tte & qnte ad qntā erit disuncti ppor maior pme ad secunda quā tte ad quartam

Si pportio maior ab ad b. quā cd ad d. Dico q disuncti ppor maior a ad b. quam c ad d. Alioquin erit equal ut mior. q si equal erit p coniuncta ppor. ab ad b. sicut c ad d. Si autē mior erit maior c ad d. p a ad b. & p pmuta maior cd ad d. quam ab ad b. q est inqntent. quā pda e q mior. Quā e g. q tntatur. qz etiā onstue altitudo h n ponem eni ut pportio eb ad b. sit sicut pportio cd ad d. eritq; ex pma pte io. eb. mior quā ab. q. ex co scdm e. e maior quā a. mior igitur e ex pma pte g. pportio e ad b. quā sit a ad b. Sit pportio a ad b. e sic c ad d. ex disuncta ppor. Itaq; p 12 pportio a ad b. e maior q. c ad d. q est ppositum.



Si fuerint 2 qntitates qru pme p se ad scdm sit maior ppor quā tte & qnte ad qntā et cū mior pportio pme & se ad pma quā tte & qnte ad tta

Si maior ab ad b. quā cd ad d. Dico q etiam mior erit ab ad a. qm cd ad c. erit eni disuncti pmutata maior ppor a ad b. quā c ad d. Itaq; p 26. e g. c ad c. quod est ppositum.

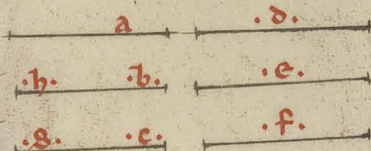


Si sūnt 3 qntitates i uno ordine et 3 alio fueritq; pme ppor ad scdm maior ppor q p ppor ad scdm. It se ppor ad tta maior q se ppor ad 3



er maior ppor ppor act 3. qua postior ad tertiam.

Sunt tres quantitates. a. b. c. Interque alie tres. d. e. f. sit maior pporio a. ad b. quam d. ad e. Itq. maior. b. ad c. quā e. ad f. dico q. maior erit pporio. a. ad. c. quā d. ad. f. sit enim. g. ad. c. ut. e. ad. f. erit ex pma pte. io. g. minor. b. q. ex sapte. g. pporio. a. ad. g. e. maior quā a. ad. b. mltima. lor. g. pporio. a. ad. g. quā d. ad. e. sit itaq. a. ad. g. ut. d. ad. e. eritq. ex pma pte. io. a. maior. b. q. ex pma pte. g. pporio. a. ad. c. maior e. quā ppor. h. ad. c. At h. ppor. h. ad. c. e. p. equam pportionalitate sicut. d. ad. f. e. enim. h. ad. g. ut. d. ad. e. et. g. ad. c. ut. e. ad. f. g. ex. 12. pporio. a. ad. c. ex maior quam d. ad. f. quare constat ppositum.



Si fuerint tres quantitates in uno ordine Itq. 3. in alio fuerintq. pporio se ppor ad 3. maior quā pme postior ad sam. Itq. pme ppor ad secundam maior q. se ppor ad tertia quā pme posterior ad tertiam.

Sunt enim tres quantitates in uno ordine. a. b. c. Interque 3. in alio. d. e. f. quādammodum in pma. Sitq. maior pporio. b. ad. c. quā d. ad. e. et maior. a. ad. b. quā e. ad. f. dico q. maior erit. a. ad. c. quā d. ad. f. sit enim. g. ad. c. ut. d. ad. e. eritq. minor. b. p. pma. pte. io. q. maior erit pporio. a. ad. g. quā e. ad. f. Itq. h. ad. g. ut. e. ad. f. eritq. minor. h. ex pma pte. io. q. pporio. a. ad. c. maior e. quā pporio. h. ad. c. ex pma pte. g. At u. ex 22. pporio. h. ad. c. et quā d. ad. f. eo q. g. ad. c. ut. d. ad. e. et. h. ad. g. ut. e. ad. f. igitur erit maior pporio. a. ad. c. q. d. ad. f. quod est ppositum.

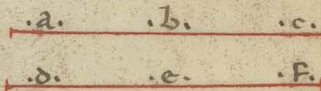


Si fuerit pporio totius ad totum maior q. abscisi ad abscisum et residui ad residuum maior q. totum ad totum.

Sunt due quantitates. a. z. b. a quibus abscondunt. c. ad. d. residua sunt. e. z. f. sit maior pporio. a. ad. b. quam c. ad. d. dico q. maior erit pporio. e. ad. f. q. a. ad. b. et enim. ex 21. pmutati maior pporio. a. ad. c. quā b. ad. d. q. ex 20. et e. sit minor pporio. a. ad. c. q. b. ad. d. q. ex 21. pmutati minor. e. ad. f. q. d. ad. g. q. ex 20.



Si quorū quantitates ad totū alias apertū fuerint quālibet pcedentis ad suā relatiuā maior pporio quā alie sublequentis ad suāmerit omnium har. p. acceptas ad omnes pter acceptas maior pporio quā alie sublequentis ad suā compem aut quā oīum p. acceptas ad omī p. acceptas minor aut qm pme ad pma.



Sunt tres quantitates. a. b. c. ad totū alias relate que sunt. d. e. f. sitq. maior pporio. a. ad. d. quam b. ad. e. sit maior quā e. ad. f. dico q. pporio. a. ad. b. p. acceptas ad. d. e. f. p. ac. e. maior qm b. ad. e. z. maior q. b. z. c. p. acceptas ad. e. et maior quā b. z. c. p. acceptas ad. e. et f. p. ac. z. q. p. minor quā a. ad. d. cū enī sit. a. ad. d. maior quam b. ad. e. erit pmutati. a. ad. b. maior quā d. ad. e. z. iunctum. ab. ad. b. maior quā d. e. ad. e. z. p. mutati.

Ab. d. d. maior quam b. ad. e. quare p. p. m. l. l. a. m. a. d. d. maior est quam a. b. ad. d. e. f. e. o. modo p. b. a. t. u. r. m. a. i. o. r. e. s. s. e. b. a. d. e. q. u. a. b. e. a. d. e. f. I. t. a. q. m. a. i. o. r. e. s. q. u. e. a. a. d. d. q. b. e. a. d. e. f. quare p. m. u. t. a. t. i. m. a. i. o. r. e. s. t. a. a. b. b. e. q. m. d. a. d. e. f. e. t. u. n. c. t. u. m. m. a. i. o. r. a. b. e. a. d. b. e. q. u. a. d. e. f. a. d. e. f. e. t. i. t. u. m. p. m. u. t. a. t. i. m. a. i. o. r. e. s. t. a. b. e. a. d. d. e. f. q. b. e. a. d. e. f. q. e. p. p. m. l. l. i. m. a. i. o. r. e. s. t. a. a. d. d. q. u. a. m. a. b. e. a. d. d. e. f. q. u. o. d. e. s. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m. **I. n. a. p. i. t. l. i. b. e. r. 6.**

Supficies similes sunt quas anguli unius angu-
lis alterius equales. Latæque equos angulos
continentia proportionalia. Supficies multorum lat-
um inter quæ latitudo inotinuua proportionalitas retin-
situe habetur. ¶ Si duæ rectilineæ si fuerint
equedistantiū latæ siue cingulo siue altitudo
una tãta et altitudo ad altitudinem suam basim ad basim al-
terius et econuerso

Fuisse dicuntur altitudines suprefices triate ab. et co. Duplū prius est ad eq
uitate bafis. go ita qd duplū fit ad g. pte abitur. f. h. ita q b. duplū fit ad. bh.
et dicitur suprefices ut p. 20. p. 26. p. 28. et. it. hinc equatū sunt in eā bafes et
inter nās equatūres q. de totale duplū e. ad co. bafem tōne. f. duplū. ad. ab.
Ponā g. h. b. p. m. a. g. c. f. ad. ab. t. ad. co. q. ita cu. to p. m. et t. cu. f. m. d. m. h. p.
lites equales. p. r. t. q. ad. co. f. m. z. o. r. t. u. m. m. u. l. t. i. p. l. i. c. e. t. e. q. u. a. l. e. s. c. u. m. e. t. i. a. i. t. a. f. i. t. q. u. o. d.
m. u. l. t. i. p. p. m. a. d. d. i. t. f. u. p. m. u. l. t. i. p. f. d. i. z. m. u. l. t. i. p. t. e. u. f. u. p. m. u. l. t. i. p. q. i. t. i. et. f. i. m. u. n. i. t. z. e.
q. e. f. p. p. o. n. o. p. o. n. a. d. f. e. d. m. e. n. t. e. e. f. t. e. u. a. d. q. u. a. n. t. u. q. p. p. o. f. u. m. u. l. t. i. q. a. u. t. e. f. i. t. q. f. i. m. u. l. t. i. p.
p. f. u. p. m. u. l. t. i. p. f. i. m. u. l. t. i. p. t. e. u. a. d. d. i. t. f. u. p. m. u. l. t. i. p. q. u. a. n. t. u. a. d. d. i. t. a. t. f. i. h. q. f. e. b. i. e. m.
p. m. a. u. t. e. f. q. u. a. l. i. t. e. f. a. u. t. n. o. f. i. t. i. t. u. e. f. u. p. f. i. t. e. q. u. e. e. f. f. u. p. q. u. a. l. i. t. e. f. a. u. t. p. o. f.
t. a. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. e. q. u. a. l. e. s. p. 26. p. f. i. n. o. n. a. l. t. a. e. m. i. n. o. r. f. i. t. q. m. a. i. o. r. b. i. r. e. f. e. c. e. t. g.
a. d. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. m. g. f. a. d. a. e. r. e. t. r. a. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. m. f. e. r. i. t. t. u. n. c. f. b. d. u. p. l. i. a. a. d. a. b.
f. i. u. t. h. i. a. d. b. h. v. n. p. a. t. e. t. p. p. o. r. t. i. u. m. n. a. m. f. i. e. b. q. e. t. o. t. u. m. a. d. g. o. a. d. d. i. t. f. u. p. d. f.
c. u. m. a. d. d. i. t. f. u. p. f. b. f. u. o. e. q. u. a. l. e. e. c. e. d. e. m. m. a. i. o. r. p. r. e. f. e. r. e. n. d. u. e. f. t. e. x. a. l. t. a. p. r. e. f. i. d. i. c. a. n. t. u. r. b. a.
m. i. n. o. r. q. f. i. e. c. e. d. e. m. m. a. i. o. r. p. r. e. f. e. r. e. n. d. u. e. f. t. e. x. a. l. t. a. p. r. e. d. i. f. p. o. n. e. n. t. o. a. r. g. u. e. n. d. o. i. n.
t. a. n. g. u. l. i. s. et. h. i. n. c. e. f. t. q. d. i. c. i. t. A. z. i. n. g. t. o. p. l. i. n. e. a. a. u. t. e. m. u. n. t. a. l. a. t. u. s. f. e. c. i. t. p. l.
a. n. i. m. f. i. m. i. l. i. t. e. r. d. i. u. i. d. i. t. l. i. n. e. a. m. et. l. o. c. u. m.

Si linea recta duo tangunt lat^a secans reliq^a lat^a 2
fuit eq^a distas e^a illa duo lat^a p^oz alⁱ secare si u^o p^o
t^oz alⁱ ea secet reliq^a lat^a eq^a distare necesse est.

[illegible]

Si ab aliquo angulo tangit tali ad basi ducta
an^{tu} illū pēq̄ha dundat duas pres ypnus basis reli
quis emittē tangulitatib⁹ pōz¹⁹ ēē sūndue pres basiq̄e
līāban^{lo} ducta distingre liq̄stān^{tu} latib⁹ pōz¹⁹ sūnt līā
angulū per equalia secare necessario comprobatur.

Omnium duorum tantum quorum unius altitudo
ecclesiastica quorum respectiva sunt proportionalia -

Omnium duorum tantorumque cunctorum latissime respicientium
pro una anima latissime propter deum equum ducem complant.

[illegible]

Si filii e. li ppor^{les} atq; si binas et binas filij p^{te}
ppor^{les} filij ipsas quoque lineas proportiona

Cx^o ab et ad ppor^{tes} sunt similes^{es} a et b inter se similes. et d. nrm inter se
deinde sic e. post ab. et f. p. d. ppor^{tes} f. id. huius^{us} g. unius^{us} medius^{us} est ppor^{tes} g. et
et eximior^{es} h. f. coroll^{is} in huius^{us} ubiq^{ue} est eade^m ppor^{tes} ubiq^{ue} est ppor^{tes} p. f. g. si f. i.
eade^m est ppor^{tes} ut a. et b. q. est ppor^{tes} non ad b. eade^m e. ad d. ex xpo. h. q. e. ad d.
d. ad f. am ex xpo. Gapmo que est a. ad b. e. d. ad f. p. z. y. itm p. z. y. q. e. ppor^{tes}
a. ad e. eade^m e. ad f. h. q. est a. ad e. e. a. sup^{er} f. ad b. sup^{er} f. i. itm q. est. e. ad f. e.
c. sup^{er} f. ad d. si f. i. e. m^u coroll^{is} in huius^{us} g. que e. a. f. i. f. i. ad b. f. i. f. i. eade^m est
c. sup^{er} f. ad d. sup^{er} f. i. q. ppor^{tes} am. d. d. scdm pte^m sic pcedentia e. suppona q. q. e.
por^{tes} a. sup^{er} f. i. ad b. sup^{er} f. i. eade^m f. c. sup^{er} f. i. ad d. sup^{er} f. i. e. h. d. d. q. e.
por^{tes} a. h. ad b. l. eade^m d. c. h. ad aham l. f. it illa. or. sup^{er} f. i. d. e. b. i. f. i. f. i.
silis. c. sup^{er} f. i. p. i. o. h. g. scdm pte^m ptem ptem ppor^{tes} e. i. f. i. f. i. l. a. b. c.
et d. ppor^{tes} sunt similes sup^{er} f. i. i. f. i. f. i. sup^{er} b. i. n. a. z. b. i. n. a. l. ppor^{tes} erit. q. r. q.
est ppor^{tes} a. sup^{er} f. i. f. i. ad b. sup^{er} f. i. f. i. eade^m est. c. sup^{er} f. i. f. i. ad d. g. i. sup^{er} f. i. f. i. q. q. e.
a. sup^{er} f. i. f. i. ad b. sup^{er} f. i. f. i. est. c. sup^{er} f. i. f. i. ad d. sup^{er} f. i. f. i. g. f. z. o. q. c. sup^{er} f. i. f. i. t. r. e. g. i. s.
e. q. et ex xpo. sic similes. et l. z. o. huius^{us} q. i. a. vni sup^{er} f. i. f. i. g. alii m^u f. i. f. i. similes
g. e. a. l. a. d. sunt equa. et l. f. i. q. i. a. similitudo ppor^{tes} equalit^{er} in angul^{is} z. angli
in latib^{us}. q. r. d. l. i. z. o. r. l. f. i. equa. q. r. q. e. ppor^{tes} c. ad. a. eade^m e. c. ad. d.
et ita que e. a. ad b. est. c. ad. d. quod proposuimus.

[illegible]

Pro ex^o ac pa^m . ac tibi simile et ut distantiū et illud ē qz colat . la
 tibus itaqz latius miscat p^r ē latius miscet . Aliq^o p^r ut it ē diamet^r . illu
 rasso ut qz ac pa^m ē diametru^m ac durtu^m ē obogonali^m tā ad ē qm
 f . po . p^r p^r durtu^m ac . ac similia tūc ut ē eade p^r ad . ad ab . 22 f .
 ad . b . ff . ypo^r et ac . ac filia line . eade est ad . ad . ab . 22 f . ad . b .
 ff . eade ē tā de qua . de ad . b . ff . 22 f . ac tūc eq^o leg^o i^o . ff . ff . qd ē
 impossib^l de relinquitur q^o p^r durtu^m .

Quod dicitur a se eadem aut latere qd unum an
unum an aut ead p p ad alia e q p d de duab
portioibz suis latitudines e q an continentia

Sint due superficies equales in latitudinis ac eo nō quā d. r. anguli sint
 equa. dem oīno ut sup. 13. applicetur p^a equalē mē ad ac. reliquas dīp. rē
 tita demq. sit eadē pōtio. a. b. l. 7. ac. 7 d. h. p^a mōz q. d. eadē. b. c. h. q. d. h.
 gē p^a mōz g. d. p. d. h. et b. mē d. a. c. l. 7. et a. c. gē. sup. f. g. ab. z. b. c.
 pōz nō sunt equalēz pōmibz latm. ex quibz stat ac. 7. g. e. pōz. g. ac. 7. pōz. a. c.
 g. e. p^a mōz equalē g. m. a. s. t. ex pōmibz suoz latēz q. pōmibz. vel alē q. ad. ad. de
 est ad. b. ex pōz. h. q. ad. ad. de. e. ac. ad. d. h. p. p. m. a. h. u. l. g. q. e. ac. ad. h. h. ex ad. b.
 f. m. q. est. e. d. ad. d. g. est. b. ad. c. h. q. ad. ad. d. g. est. d. h. ad. d. g. est. b. ad. c. g. pōz
 ac. ad. e. g. e. b. ad. c. g. pōtio. ac. ad. e. g. est. sicut pōtio que pōt ex pōz
 a. ad. b. et b. ad. c. quod p. p. p. o. s. u. m. u. r.

Date si si silez alu q p p o t e e q l e sup f i c e s i g n a r e .

E s t o e x . a c . p a . d e f . d i s s . f i a t p a . r e c t a n g u l i e q u a l e . a b c . s u p . a c . h . e . p .
 s u m i t . s u p . e r . f i a t p a m i l i r e c t a n g u l i e q l e d e f . p o . c . a l i n s . a n . m e d i a n s . s . f i g .
 a c . z . a . e . l . m . a . u . l . i . g . p . v e n d e i n c l a d u r l i m e d i o l o c . p o r . m . e . d . e . z . a . z . l i n g e .
 s u p . q u a . f i e t s u p . f . a . b . c . h . i . h . u . l . i . n . p . m . a . h . u . l . i . n . e . e . p . p . a . c . a d . a . z .
 l e . a d . r . i . g . e . a d e m e . p . p o r . n o . a b c . a d . d e f . m e d i a n s . s u n t e q l i b z . h . i . c . u . m . a c . r . e .
 e t . c i . s u n t p o r . l e s . p o r . a l c . e t g e a . s i m . e q . a c . e t p . o . z e l t . i . n . h . u . l . g . a b c . d e f .
 g . d e f . g e a . e u s . s u p . p o r . m . a d . a l c . g . g e a . e q u a l . e s t d e f . e t s i l i c . a b c . q . p . p o r .
 I t e m p o r . t . e . a n g u l i s . f i g i t u t p e n t a g o n i s . q . n o . h i n g . a t t e p a l l e l l o . n . r e s o l u i t .
 p e n t a g o n i s i n t a n g u l o s . q u i b u s . s i n g u l . d e f . i n t a n . p a . e q u a l i s . f . a b . z . a c . u t d e m q .
 t o t a l e p a m i l i . c b . s i t e q u a l e . a b c d e . p e n t a g o n o . e t h a . p . q u e s i t e q u a l e . f . g h i k .
 p e n t a g o n o d e m d e n e p r o u r . r a t i o n a n d u m . e s t .

Sup chmichū dare li p a m i n d e s i g n i m a i e c o p a c u
 t a t e l i a p p l i c a t o d e e a d o p l e n e s i l e z c d i a m e t c o n
 s i s t e n s s u p c h m i c h u m c o l l o c a t i .

E s t o e x . a c . p a . d e f . a b . c u s . a c . d e e s t u t t o t a . a b . p a . d e c a p e t u r . h . e . a u t s i t s u p e l
 d i a m e t r a s i m i l e e s t . i d . p a . s u p . m e d i a n s . a b . o l i t u t o f . z . h . u . l . p o . a g . e t i f . p a
 s i t e q u a l i a m e d i a n s . s u s . h . u . l . b u s . e q u a l i b z . p . p o r . a . h . u . l . f . m . i . o . e t o . d . s u p
 p l e n e s i t e q u a u i x . g . z . p m o g . s u p p l e n e s i t a b i a n s . e r i t . a c . e q u a l . g n o m o n i s . f o
 h o . g . c o . p a . m e d i a n s . m a u s . e q u a . a c . q u a . f o . q . p o s s u n t . v e l s i c . s u p p l e n
 t a s u n t e q . g . a d d i t o . h . e . u i q . e r i t . i f . e q l e . b z . f e e . i f . e c . a . o . s u n t e q . g . a d d i t o
 i o . s u p p l e n o u t p e r . a o . e q u a l e g n o . e t u n d e u t p r i m .

Trilata sup f i c e p p o r a e q u e i s t q m b l i a m i g r a t e h g
 r e p a u m e t e s t a d o p l e n e a l i a u s i f i p o r t e s i l e p
 a l l i n q s i m i e u n t e e e p a u d s u p c h m i c h u m d a t e l i
 m e c o l l o c a t o m i n i m e m a u s p r o n e m a t .

S i t e x . a b . l . i . c . t a n g u l u s . d . p a . d i s s . d i u i d a t u r . a b . e q u a l i . d . i . z . f . a b . d e
 f . i n t a n t s u p f i c . i e . e q u a l . o u t m a i o r . p l i s . d e t e q u a l e f a c i a l . f . z . p . l i q u i n
 a n g u l u s . e . t a n g l i s i t a n g u l u s . d i m i . p e r e x . m a p p . s u r . i g . f . e d . i e . e q u a l . e . d e m
 c o p l e a n t . p a . s u p . a b . e r . e r i t . a d . p a m i l i m e d i a n s . i e . e q l e . e . e t e i c e . a d . d e e s t
 a d . c o p l e a n t . a b . t o t a l . i e . s i m i l e . d e p p o r t e q . i e . n o . e s t m a u s . a d . i m o e q l e
 u i x . z b . p . c u m s u n t i t e q l e z b a t e t . e t . i e . f e e e u n d e a d . q . p a . s u p p l e n a t i l l i
 r e n d e . i e . m a i o r . e . e t p p l e a t u r s u p f i c . e t e t . a d . m a i o r . e . m e d i a n s . i e . d i m i
 n u a t u r g . a d . a d e q u a l i s . c . i t a q . a b . p a r t . a d . s i t e q u a l i s . e . d e n d e s u p
 f i c i e s e q u a l i s i n u e n i a t u r .

In oītan^{1o} itan^{1o} itā^{1o} laūsgan^{1o} eto dīndreāer
duabz sup^{1o} duoz latīn an^{1o} itum continentium

¶ **S**ilirectaduocant^{la} lara secas reliq^{la}ti sunt equis
tansecula duolara p^{or}it secare. si p^{or}it ea secet
reliq^{la}ti equedultare necesse est.

Quod duoꝝ tan ^{loꝝ} qꝛan ^{is} unū an alī eꝝ lāta

.c.

Sunt due linee pōte ab. z c. quibz uolo triamino continua pōtione litarē
 sub iungē mungo lī ē angularitē ut qruqz cū linea ad. hūqz ad. libi qū
 ul et pōtū linea ab. ulqz ad. ē. con fiat. be equal ad. pōtū lī. ta a pōt
 ē duo linea eqdistantē quā linea ad. pōtū quonqz. qurrit i pōtū
 f. duo ē linea d. ē ē quā quērimus. ē ē pōtū hūmū pōtū ad. ad.
 be. hūmū ad. of. h. ab. ad. be. hūmū ad. ad. pōtū pōtū a. quā qz ab.

14-

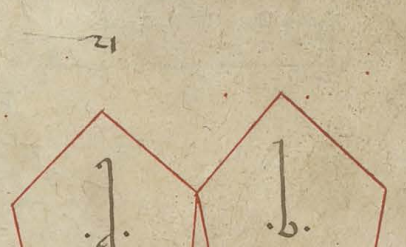
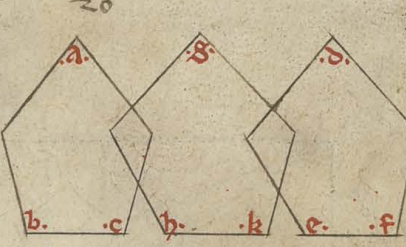
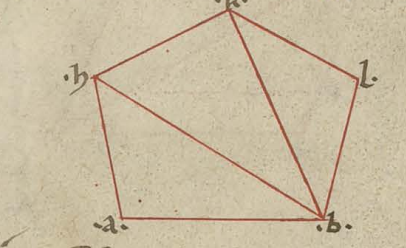
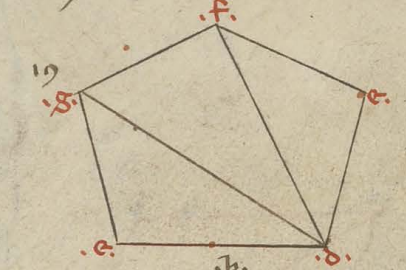
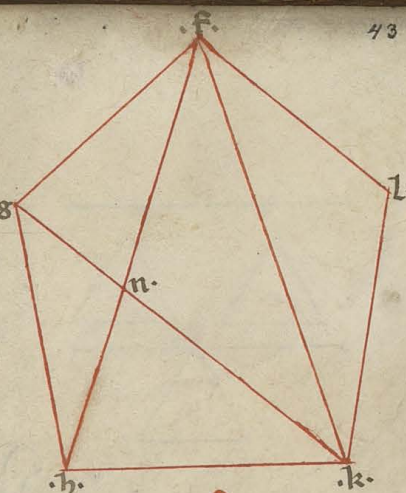
49

a.	b.
a.	
b.	
c.	c.
d.	

16

$\cdot a \cdot$
 $\cdot b \cdot$
 $\cdot b \cdot$
 $\cdot c \cdot$

fnk. g. p. h. u. l. p. o. r. l. m. ad. gn. est. ficut. am. ad. fi. r. am. ad. fi. sic. md.
ad. nk. quate. per. r. q. h. t. o. b. m. ad. gn. ficut. md. ad. nk. g. p. m. u. t. a. t. i. b. m. ad. md.
sic. gn. ad. nk. h. p. m. a. m. h. u. u. f. a. b. m. a. d. a. m. d. sic. b. e. m. ad. c. n. d. sic. b. m. ad. m. d.
r. p. e. a. n. d. e. f. g. n. ad. f. u. k. r. f. u. h. ad. b. n. k. sic. gn. ad. nk. g. p. r. z. q. a. l. e. a. d. a. c. d.
ficut. f. g. h. ad. f. h. k. q. r. p. m. u. t. a. t. i. o. n. i. a. b. a. d. f. g. h. ficut. a. c. d. ad. f. h. k. ficut. r. o. p.
l. a. b. q. e. t. f. i. c. a. e. d. ad. f. h. k. g. p. r. z. q. t. o. t. u. l. p. e. t. a. g. o. n. i. a. d. t. o. t. u. l. p. e. t. a. g. o. n. i. a. b. e. a. d.
f. g. h. p. p. m. u. l. t. a. m. i. g. n. t. u. r. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. p. e. t. a. g. o. n. i. a. d. a. d. p. e. t. a. g. o. n. i. a. f. h. k. f. i. c. p. o. r.
a. b. a. d. f. g. d. u. p. l. i. c. a. t. a. q. u. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. i. e. r. q. u. o. r. u. r. s. u. l. p. a. t. e. t. c. o. r. e. s. t. f. i. c. e. n. t.
A. l. i. p. o. t. d. e. m. i. t. t. i. f. i. n. c. u. m. t. a. n. g. u. l. i. u. t. i. q. u. o. l. d. u. i. d. i. t. u. r. p. e. t. a. g. o. n. i. s. a. d. i. n.
u. i. c. e. f. i. m. i. l. e. s. e. s. t. p. p. e. c. c. e. r. e. n. t. p. p. o. r. t. i. o. a. l. e. a. d. f. g. h. f. i. c. l. e. a. d. g. h. d. u. p. l. i. c. a. t. a. a. d.
a. c. d. a. d. f. h. k. f. i. c. u. r. a. d. a. d. f. h. k. d. u. p. l. i. c. a. t. a. r. a. d. a. d. f. h. k. f. i. c. u. r. d. a. d. k. r. d. u. p.
l. i. c. a. t. a. q. u. a. i. g. n. t. u. r. o. m. i. b. e. c. p. o. r. t. i. o. n. i. s. d. u. p. l. i. c. a. t. e. s. e. q. u. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. i. e. s. t. i. p. a. l.
e. s. e. q. u. a. l. e. s. e. s. t. p. r. z. q. t. o. t. u. l. p. e. t. a. g. o. n. i. a. d. t. o. t. u. l. p. e. t. a. g. o. n. i. a. f. i. c. l. a. t. u. s. u. n. i. a. d.
f. i. n. i. r. e. l. i. q. u. i. m. l. a. t. u. s. a. l. t. e. r. u. s. p. r. o. p. o. r. t. i. o. d. u. p. l. i. c. a. t. a.



Sup data uitate si fi silez supfi describere

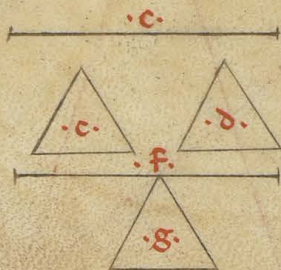
Sup data linea ab sup quam uolo ostendere supficiem alem tate supfici q. n.
pentagona et sit. c. d. e. f. g. d. u. i. t. o. b. u. e. p. e. t. a. g. o. n. i. u. i. n. t. a. n. g. u. l. d. u. c. t. u. l. l. i. n. e. a. b. d. f. e. r.
d. g. e. t. s. u. p. p. u. n. c. t. u. a. i. s. t. i. t. u. o. a. n. g. u. l. i. e. q. u. a. l. e. a. n. g. u. l. o. e. d. u. c. t. u. l. l. i. n. e. a. b. r. s. u. p.
p. u. n. c. t. u. m. b. i. s. t. i. t. u. o. a. l. i. u. m. a. n. g. u. l. u. m. q. n. t. a. b. b. e. q. u. a. l. e. a. n. g. u. l. o. e. t. g. p. e. t. a. l. i. n. e. a.
b. h. q. u. o. u. l. q. r. u. r. a. t. a. b. a. b. i. n. p. u. n. c. t. o. b. e. f. g. p. z. z. p. a. n. g. u. l. u. s. a. b. b. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o.
e. d. g. e. t. i. d. p. e. h. u. u. l. l. a. t. a. d. n. o. z. t. a. n. g. u. l. o. z. g. e. d. r. h. a. b. p. o. r. t. i. o. f. a. c. i. o. q. u. o. q. z. a. n. g. u. l. i.
b. h. k. d. u. c. t. u. l. l. i. n. e. a. b. k. e. g. l. e. m. a. n. g. u. l. o. d. f. z. a. n. g. u. l. i. t. e. b. l. d. u. c. t. u. l. l. i. n. e. a. e. q. u. a. l. e. a. n. g. u. l. o.
f. o. c. z. a. n. g. u. l. u. m. b. h. k. d. u. c. t. u. l. l. i. b. k. e. q. u. a. l. e. m. a. n. g. u. l. o. d. f. g. z. a. n. g. u. l. u. m. b. k. l. d. f. a.
l. i. b. l. e. q. u. a. l. e. m. a. n. g. u. l. o. d. f. e. e. r. g. p. e. t. u. l. p. e. t. a. g. o. n. i. u. l. q. u. i. s. t. i. t. u. e. n. d. u. s. e. r. i. t. f. i.
a. b. e. s. t. e. n. i. e. q. u. a. l. i. t. a. t. o. p. e. t. a. g. o. n. o. p. e. s. t. i. t. u. e. n. d. u. s. a. n. g. u. l. o. z. t. a. n. g. u. l. o. z. r. o. s. e. s. t.
u. e. r. q. p. d. u. i. f. u. s. f. e. t. l. a. t. i. n. p. o. r. t. i. o. n. i. s. p. o. r. t. i. o. n. i. s. l. a. t. i. n. i. p. o. r. t. i. o. n. i. s. t. r. i. a. g. u. l. o. z. f. i. e. x. e. f. e. u. i. t.
a. p. p. a. r. e. t. q. r. p. d. i. f. f. o. r. m. a. l. i. u. m. s. u. p. f. i. c. i. e. z. p. e. t. a. g. o. n. i. u. l. s. t. i. t. u. e. n. d. u. s. s. u. p. l. i. n. e. a. b. e. s. t.
f. i. m. i. l. i. s. p. e. t. a. g. o. a. d. o. q. u. o. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. i. s.

Si sunt unius fi similes qsb supficies sibi in uicem similes ncte est esse

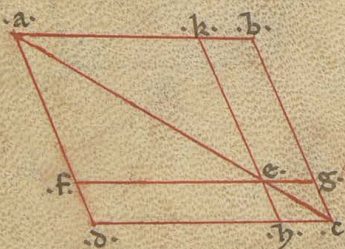
Si uterq. pentagonoz. a. l. e. c. e. f. s. i. m. i. l. p. e. n. t. a. g. o. n. o. g. h. k. D. i. c. o. e. s. s. e. f. i. m. i. l. e. s. s.
i. n. u. i. c. e. e. s. t. e. n. i. i. n. f. i. p. e. o. z. e. q. a. n. g. u. l. u. s. p. e. n. t. a. g. o. n. o. g. h. k. p. z. a. s. i. f. i. o. e. n. d. i. f. f. o. r. m. a. l. i. u. m. s. i.
f. i. c. i. e. z. q. r. f. i. m. i. e. q. a. n. g. u. l. u. s. a. d. i. n. u. i. c. e. S. i. m. i. l. q. u. o. q. p. d. i. f. f. o. r. m. i. e. u. i. l. d. e. d. i. f. f. o. r. m. i. p. p. e. a. b.
a. d. g. h. e. s. i. c. u. t. a. r. a. d. g. k. z. g. h. a. d. r. e. f. i. c. e. z. a. d. e. f. g. p. e. q. u. a. p. o. r. t. i. o. n. i. s. a. b. a. d. r. e. f. i. c.
a. r. a. d. d. f. e. d. e. m. o. d. o. p. t. a. b. i. l. r. e. l. i. q. l. a. t. a. p. e. t. a. g. o. n. o. z. a. b. e. d. e. f. t. r. i. u. e. t. i. a. e. s. s. a. n.
g. u. l. o. s. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. i. s. p. d. i. f. f. o. r. m. i. d. i. p. a. l. i. u. m. s. i. f. i. p. i. s. f. i. l. e. s. a. d. i. n. u. i. c. e. q. u. o. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. i. s.

Si sunt q. h. b. l. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. a. t. q. s. u. p. b. i. n. a. s. e. t. b. i. n. a. s. f. i. m. i. l. e. s. s. u. p. f. i. c. i. e. s. d. e. s. i. g. n. e. n. t. u. p. e. q. s. u. p. f. i. c. i. e. s. e. r. u. t. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. S. i. u. s. u. p. b. i. n. a. s. z. b. i. n. a. s. f. i. m. i. l. e. s. s. u. p. f. i. c. i. e. s. c. o. n. s. t. i. t. u. e. f. i. u. n. t. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. e. i. p. a. l. q. l. i. n. e. a. s. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. s. s. e. n. e. c. e. s. s. e. e. s. t.

S. i. n. t. e. l. i. n. e. e. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. a. b. e. c. d. s. i. m. i. l. p. o. r. t. i. o. n. i. s. a. a. d. b. f. i. c. e. a. d. d. D. i. c. o. q. r.
f. i. s. u. p. f. i. c. i. e. s. f. i. m. i. l. e. s. s. t. i. t. u. a. n. t. u. r. s. u. p. a. r. z. b. u. p. o. r. t. i. o. n. e. d. u. o. p. e. t. a. g. o. n. i. s. f. i. m. i. l. e. s. e. t.
a. l. i. e. f. i. m. i. l. e. s. s. t. i. t. u. a. n. t. u. r. s. u. p. e. z. d. u. p. o. r. t. i. o. n. e. d. u. o. t. a. n. g. u. l. i. s. f. i. l. e. s. e. r. p. o. r. t. i. o. n. i. s. p. e. t. a.
g. o. n. o. z. f. i. c. u. t. t. a. n. g. u. l. o. z. e. z. f. i. m. i. l. e. s. p. e. n. t. a. g. o. n. i. s. f. i. m. i. l. e. s. f. i. m. i. l. e. s. z. t. a. n. g. u. l. i. s. f. i. l. e. s.



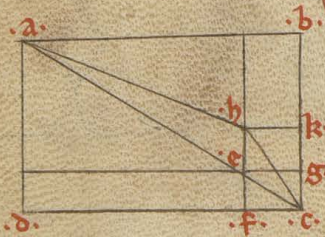
Fuitq; pporio pentagoni ad pentagonum sic tanguli ad triangulum
Nico q; erit pporio a. ad b. sicut c. ad d. subuigant. n. lineis. z. b. e. z. h.
e. z. d. s; iniquina pporio sic docet. io. erit p. 22. q. p. equa pporio a. ad
c. sicut c. ad f. quia g. p. uell. ist. huius pporio pentagono sic a. ad
e. z. tanguloz. sic c. ad f. erit p. pentagono sicut trianguloz. Nio
q; pporio a. ad b. est sic c. ad d. sic n. e. ad g. sic a. ad b. hoc em q; sit
fiat dem est sup. io. i. uul. sup. a. fiat sicut docet. io. sup. huius illi
illi que est constituta sup. e. lineam erit p. p. nullam. Illi q; d. illi
tuta e. sup. h. d. e. q; etiam p. p. m. p. p. z. q. p. pentagoni a. ad p. p.
goni b. eate tanguli. c. ad tanguli g. sicut e. eate tanguli. c. ad
trianguli d. g. p. sedm p. p. m. q. trianguli d. e. equal. tangulo g. et q.
sunt illi erit lineas equal. lineas d. p. p. m. p. p. m. id. huius cum sup.
lineas d. z. g. sicut tanguli ut p. sedm p. p. m. g. cum huius q; b. huius
equalitas enim non p. d. ut ex aliqua p. p. m. d. p. huius q; b. huius
quotient. h. sup. h. d. e. equal. lineas d. d. sic a. ad b. q. est p. p. m.



Quoniam si sit equidistanti latini q; c. diametris
tuo toti parallelogramo atq; subuigant s; similes.

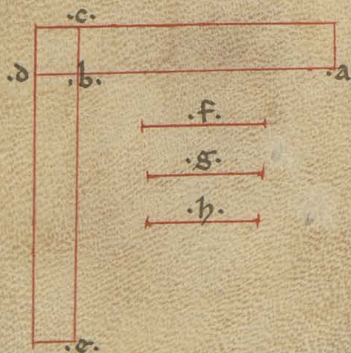
Sic ut in palle. id. cuius diametris ac. sicut sup. huius g. h. z. k. equidistanti
latini e. diametris. Nio eate similes toti palle. z. subuigant est em p. p.
huius b. z. ad g. e. d. b. ad h. sic a. ad c. e. g. a. m. b. e. ad. g. z. d. ad
c. h. sic a. ad c. quia ista palle. e. equal. lineas d. p. d. sicut huius sup. huius
g. h. e. sicut b. d. sicut huius q; b. huius q; b. huius q; b. huius q; b. huius
ak. z. d. ad. af. est sicut. ca. ad. ae. p. sedm huius r. g. huius q; b. huius
huius q; b. p. z. huius f. e. etiam simile. g. h. et sic p. p. m. totum.

Simul in suo spacio palellogrami p. p. ale distantia
toti palellogramo simile atq; sicut sicut illi
e. fuit. circa eiusde diametru consistit.



Sic ut in palle. id. sit distantia palle. f. g. q. sit sicut simile z. p. p. m. e. i.
p. p. m. cum e. m. angulo e. d. uo q; palle. f. g. sicut e. diametris palle.
bo. z. est h. sicut p. p. m. p. p. m. e. m. a. e. e. q. f. sicut diametris palle. d. b.
sicut p. p. m. sicut a. b. c. diametris e. m. d. uo h. k. equidistanti
erit p. p. m. sicut palle. f. g. simile palle. b. d. g. p. sicut d. sicut sicut
sup. huius p. p. m. b. c. ad. f. e. est sicut. d. f. ad. f. e. p. e. m. e. d. sicut
d. d. sicut p. p. m. ad. g. e. sicut z. f. ad. f. e. p. p. m. p. p. m. f. e. p. p. m. e. sicut
palle. b. d. g. p. p. m. q; p. p. m. b. c. ad. g. e. sicut. b. c. ad. f. e. utaq; enim
est sic. d. d. sicut. q. p. sedm p. p. m. g. y. q. e. equal. b. c. p. p. m. d. b.
toti q. est impossibile. e. igitur a. e. diametris palle. b. d. q. est p. p. m.

Omnium duar. sup. h. equidistanti latini q; c. un
angulus unum an. altius e. q. p. p. m. altius
ad altera e. que p. d. uo ex duab; p. p. m. b. sicut
latini duos equos angulos continentium.



Sunt due sup. h. equidistanti latini ac. z. ed. sicut anguli b. unius
equal. angulo b. sicut. Nio q; pporio unius ad altam p. d. uo e. ex p. p. m.
ab. ad. b. d. z. b. ad. b. e. d. sicut nam e. m. h. d. uo sup. h. sicut p. p. m.

25

25

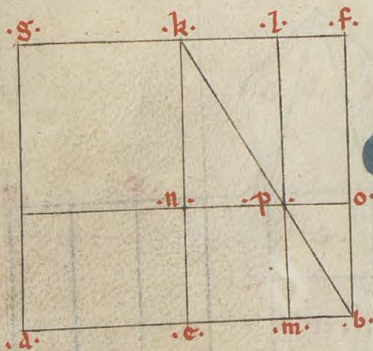
A geometric diagram on a grid. A rectangle is defined by vertices d (top-left), b (top-right), c (bottom-right), and e (bottom-left). A diagonal line segment connects d and b . A horizontal line segment fg is drawn, where f is on the diagonal db and g is on the bottom edge ec . The line segment fg is parallel to the top edge db .

Si data linea .ab. sup cui dimidiet .cb. distinet .pall. cd. cui
diame. be. et ad lineam .ab. applicetur .pall. af. cui unilatus
fecerit .ec. i puncto .g. ita qd compleat totius lineae .ab. dent

[illegible]

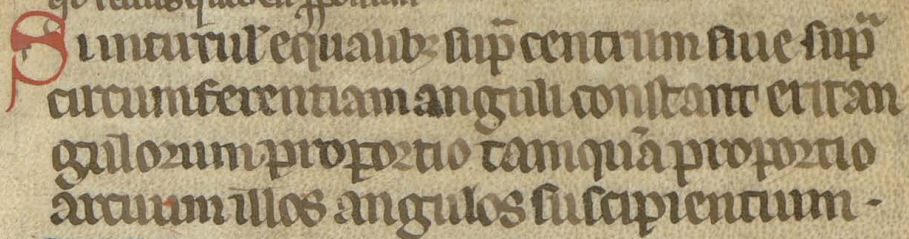
27

Trilata supficie pōita equūcīsup assignatā
lineā parim desigre cui tēsit ad op̄līdā lineaz
an supfici p̄oz^{ta} sit parim q̄ seite sūūcēpal
ellō sup chmichū dare h̄ collocato mīe māgeritat

[illegible]

Sup datam lineā date sibi tria eq^l pall' ostiue
q^l addat sup oplo^{nes} date h^l sibi eq^l latū date sibi^{el}
eq^l distantium laterum similem -

[illegible]

[illegible]

Sunt circuli alie quilibet centria d. et f. g. cuius centria h. equales si
quor centria fiant duo anguli b. d. c. f. g. et super circumferentias ali
duo qui sunt b. a. c. et f. e. g. Dico q. p. p. r. r. o. angulor. tam eor. qui sunt f. e.
c. e. t. r. a. quam eor. qui sunt super circumferentias est sicut arcus. b. c. ad arc.
f. g. g. e. n. u. a. t. o. e. n. i. m. u. t. d. u. o. b. arcus alio arcus eor. qui sunt n. u. m. e. n. o.
sunt p. d. u. i. d. e. s. q. u. i. a. arcus b. c. e. q. l. t. e. z. u. t. p. d. u. o. r. arcus l. m. z. f.
e. q. u. a. l. f. g. p. r. o. p. t. e. r. l. i. n. e. a. s. e. i. k. d. k. a. m. b. l. h. m. e. z. l. e. e. t. u. i. t. q. z.
p. z. c. t. e. r. u. m. anguli qui sunt ad. d. ad m. u. t. u. e. e. q. u. a. l. e. s. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
z. q. u. i. s. i. t. a. d. b. ad m. u. t. u. e. e. q. u. a. l. e. s. d. e. t. i. a. m. d. e. b. u. s. q. u. i. s. u. p. r. a. d.
a. e. t. d. e. h. u. s. q. u. i. s. u. t. a. d. e. s. i. c. u. t. q. arcus b. c. e. i. m. arcus b. c. i. m.
g. u. l. u. l. b. d. c. anguli b. d. c. z. angul. b. a. c. anguli b. a. c. s. i. m. i. l. i. t. e. u. t.
arcus m. g. e. s. t. m. u. l. t. i. p. l. e. x. arcus f. g. i. t. e. a. angul. m. b. z. anguli f.
h. g. z. angul. angul. f. e. g. s. i. s. i. a. r. c. u. s. b. c. e. e. q. l. arcu. m. g. angul. b. c.
e. e. q. l. m. l. z. z. angul. b. a. c. angul. m. e. g. z. s. i. m. i. o. r. m. a. i. o. r. e. s. e. t. e. t. s. i.
m. i. o. r. n. i. o. r. e. s. p. z. c. t. e. r. u. m. p. o. s. s. u. m. u. t. a. q. s. o. t. i. p. p. o. r. n. a. l. i. t. u. r. a. r. c. u. s.
b. c. a. d. a. r. c. u. m. f. g. e. s. t. angul. b. c. a. d. angul. f. h. g. e. t. s. i. c. u. t. angul.
b. a. c. a. d. angul. u. m. f. e. g. q. e. s. t. p. p. o. s. i. t. u. m. s. i. m. i. l. i. t. e. r. i. n. e. d. e. c. i. l. o.

Incipit liber. A.

H

VII

GEV

Unitas est quae unaquaque res una dicitur. **Nu**merus est multitudo ex unitatibus composita. **N**aturalis series minor dicitur in qua secundum unitatis additionem fit ipsius computatio. **D**iffinitio minor appellatur numerus quo maior habundat a minore. **N**umerus primus dicitur qui sola unitatem metitur. **N**ummi contra se primi dunt quoniam non excepta sola unitate numerant. **N**umeri ad invicem compositi siue communicantes dicuntur quos alius numerus quam unitas metitur nullusque eorum est ad alium primus. **N**umerus per alium multiplicari dicitur qui totiens sibi coadjuvatur quotiens in multiplicante est unitas. **P**roductus vero dicitur qui ex eorum multiplicatione crescat. **N**umerus alium numerare dicitur qui secundum aliquam multiplicationem illius producit. **P**ars numerus numerus est minor minoris cum minor maiorem numerat et qui numerantis multiplex appellatur. **D**enominatus est numerus si quae pars sumitur in suo toto. **S**imiles dunt partes quae ab eodem numero denotantur. **P**rima et simpla numerus per se est unitas. **Q**uando duo numeri partem habent communem partes tot maioris dicitur esse minoris quotiens eadem pars fuit in minore toto ut quotiens ipsa fuit in maiore. **N**ummi ad numerum dicitur proportio minoris quidem ad maiorem in eo quod maioris est pars vel partes maioris ut ad minorem si quidem continet et eius partem vel eius partes. **C**um fuerint quotlibet numeri omnes proportionales di-

partes unius est minus minor a se em

26

ceatur: portio primi ad tertium sic primi ad secundum
 duplicata ad quartum ut triplicata. Cum con-
 tinuate fuerint eadem ut diuise portiones dicitur p-
 portio prime ad ultimam ex omnibus composita. De
 nominatio dicitur portio minoris quod minus ad
 maiorem per se partes ipsius minoris que in maiore sunt
 minoris autem ad maiorem totum ut totum et pars per
 maiorem superfluit. Similes si una alieate dicitur portio-
 nes que eandem denotationem recipiunt. Maior u-
 que maiorem minor autem que minorem. Min-
 u quoque portio una proportionales appellantur. Et nunc
 si radices dicitur quibus meatem portione minores

Primi impossibile est
 et rationes sunt. 8. Quilibet numero quoties posse
 sumi equales. Prout libet multiplicares. Quoties
 numero aliquam quantumlibet summe maiorem posse. Ser-
 iem minorum infinitum posse perire. Nullum numeri
 infinitum posse diminui. Communes autem pcep-
 tiones sunt. 10. Omnis pars minor est suo toto. Qui-
 cumque eusdem sine equalium fuerint eorum triplices ipsi
 quoque erunt equales. Quibus idem numerus eorum multiplex
 fuerit sui quoque eorum triplices fuerint equeles. et ipsi et erunt
 equales. Omnis numerus pars est unitas ab ipso nomi-
 nata. Omnis pars est minor que maiorem habet
 denotationem. Maior uero que minor. Quilibet
 numerus totus est ab unitate quanta pars ipsius est unitas.
 Quicunque numerus in unitate dicitur seipsum perducit in
 itas quoque in quatuor ducta perducit eundem. Qui

cumq; nris nriat duos nros nriat quoq; compoiti
ex illis. Quicunq; nris nriat aliq; num nriat oez
nriatum ab illo. Quicunq; nris nriat totu z de
tum numerat residuum.

1. Si maiore duoz nroz nroz detrahatur totum
eo super sit ac deum te mior ipm reliquit tunc m
eo relinquatur. Item q; a reliquo primo reliqui
f quousq; minus eo sup sit atq; in huicem oit te
tione nullus fuit reliquus qui aut reliqui nu
meri usq; ad unitatem eos duos numeros cont
se primos ee nte est.

¶ Hinc duo numeri ab et c. minor detrahatur et ex ab. quod pot et sit residuum
eb. quod nris minor. Alioquin possit ad se respiciendi. et detrahatur et ipse eb. et c.
quod potest. itaq; residuum. et c. et c. detrahatur et eb. quod pot et sit residuum. et c.
sit unitas. Dico tunc duos nros ab. et c. et contra se primos. si enim sunt opoiti nu
merabit eos coiter p oitem ad nris pter unitatem qui sit b. et quia b. nriat
eg. unabit ac p pnti oceptem et quia ad nriat ab. unabit z eb. p pnti oceptem
g. et p pnti q. et c. p pnti g. et eg. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
num ptem ee unitatis z q. g. b. e unitas q. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
primi q. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
hinc mutua detractione statulit quoniam ad unitatem pueniatur et est aliud q. g. b.
e unitas q. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
ad unitatem pueniatur. g. b. sit nris qui detrahatur ab. et c. et c. sit residuum. g. b.
nriat. et c. p pnti oceptem nriat. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
oceptem totum. eb. p pnti nriat. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
nriat totu. et c. p pnti nriat. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
p pnti ut etiam numeret ab. quia g. nris g. b. nriat utramq; duoz nroz. ab.
et c. nriat ab. et c. sunt opoiti no g. contra se primi q. et c. p pnti g. et eb. p pnti z q. g. b. e unitas se
hinc ergo uiam ppoiti quibus utiq; duob; nris inuestigamus utru ipi sint
contra se p. si autem sit statulit quoniam pueniatur ad unitatem ipi s. opoiti



2. Propositus duobus numeris ad unitatem compoitis ma
ximam num gminet eos nriantem inuicem vn mani
festum est quia omnis nris duos nros numerans nriat
numerus maximam ambros numerantem.

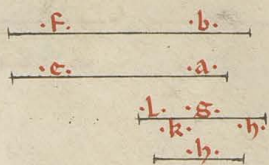
¶ Hinc duo numeri compoiti ab. et c. z minor. et c. quia g. numerat eos oiter
aliquis nris per distinctionem uolunt inuenire maximu numeru eos coiter
numerantem scdm modum z similitudinem pnti minuo minore de maiori qd
possit uidet. et c. de ab. et c. sit residuum. eb. Itaq; eb. et c. et c. quo ad totum et
sic residuum. et c. et quia b. diminutio non potest fieri ista nris pnti pnti
nec pot etiam ad unitatem puenire in ppoito pfectum quia tunc eent nri



Propositis tribus numeris ad invicem compositis max
imum numerum eos communiter numerantium invenire.

Dominus tuorum in equum maiorem aut peccati partes

Si fuerint e iūm quorū primus tota ps fctā quotat tertia q̄
ti erunt primus & tertiū pariter accepti tota ps fctā
et quarti pariter acceptorū quota primus secundi-



Hec est qualis sita scire ut si quot et quot partes est totus a totus totus. b. tot et tota e. denarius ab a d. denarius a b. erit e. residua sita tot et tota f. res. du. b. quot et quot est a b. sic n. g. una primum a z b. una primum e. erit que p. v. p. g. tota pars aquota b. e. tota b. quota b. d. denarius igitur b. d. e. g. et remanet k. erit k. p. p. mulam tota p. e. quota g. a z tota f. z tota p. e. d. m. quota g. b. quia igitur e. z f. h. n. p. rem communem que est k. erit p. b. diff. e. p. res. f. tot quidem quota p. est k. e. z tota quota est k. f. z q. tota z tota e. iur. ab. p. aet. p. p. m.

Si fuerint q. n. u. quoz primus secundus tota pars q. t. a. tertius quartus erit p. mutatum tota pars aut partes primus tertius quota pars aut partes secundus q. t. i.



Si a. primus tota pars b. tota quota c. tertius d. quartus. sunt a. e. b. minores e. z d. Ali. n. e. s. q. p. p. m. t. o. q. quota p. g. u. l. p. res. e. a. c. tota ul. tota est b. d. d. u. d. a. n. t. u. r. n. b. quid p. q. u. i. t. a. t. e. m. a. d. n. f. e. e. r. u. n. t. p. p. s. e. n. t. e. m. v. p. o. tot p. res. b. g. d. e. q. u. i. a. u. n. a. q. u. o. q. p. t. u. m. b. e. s. t. a. q. u. a. r. a. z. u. n. a. q. u. o. q. u. e. d. c. e. s. t. a. u. t. e. a. c. p. a. r. t. a. u. t. p. a. r. t. e. s. p. p. r. e. s. e. n. t. e. m. v. p. o. g. p. g. e. r. u. n. t. u. n. a. q. u. o. q. u. e. p. t. u. m. b. s. u. e. c. o. m. p. i. s. e. r. p. a. b. u. s. d. z. p. m. a. p. r. i. m. e. s. c. a. s. e. s. u. p. p. e. c. e. t. e. r. i. s. tota pars aut partes quota u. l. quore est a. c. p. g. g. u. r. g. b. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. q. u. i. d. e. s. o. p. u. l. t. i. m. e. r. e. p. a. r. t. a. s. u. l. t. o. t. a. p. s. u. l. p. r. e. s. b. d. q. u. i. l. q. u. e. e. a. c. q. e. s. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m.

Si fuerint quatuor numeri quoz primus tota partes secundus quore tertius quartus erit p. mutatum primus tota pars aut partes tertius quota uel quore s. c. s. quartus.



Si quatuor numeri qui p. m. s. quoz ali. minores sunt a. b. s. c. a. tota p. res. quore e. est d. Dico q. tota p. s. aut p. res. est a. c. tota ul. tota est b. d. d. i. u. d. a. n. t. u. r. n. m. i. n. o. r. e. s. i. m. p. r. e. s. i. l. l. a. s. q. u. i. s. u. n. t. a. z. e. r. u. n. t. p. p. s. e. n. t. e. m. t. o. t. p. r. e. s. a. q. u. o. r. e. e. s. t. q. u. i. a. u. n. a. q. u. o. q. e. r. p. a. b. a. e. s. t. t. o. t. a. p. s. b. q. u. o. t. a. q. u. e. l. e. r. p. a. b. e. e. s. t. d. b. n. h. a. t. e. m. u. s. e. r. u. n. t. v. p. o. e. r. u. n. t. p. m. u. t. a. t. u. m. p. p. m. u. l. t. a. m. u. r. q. u. o. t. a. a. p. a. r. t. e. s. e. s. t. b. d. t. o. t. a. l. i. s. u. e. l. t. o. t. e. s. i. c. u. n. a. q. u. o. q. e. r. p. a. b. a. s. u. e. q. u. i. d. e. s. o. p. a. b. e. c. p. g. igitur ul. s. b. q. u. o. q. e. s. o. p. u. l. t. i. m. e. r. e. p. a. r. t. a. s. z. t. o. t. a. p. s. a. u. t. p. r. e. s. b. d. q. u. o. t. a. u. l. q. u. e. e. s. t. a. c. q. u. o. d. e. s. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m.

Si fuerint q. numeri p. portionales quoz primus s. o. et s. c. s. sit maior erit t. c. u. s. tota p. s. aut p. res. p. r. i. m. i. quota r. q. t. e. q. r. t. u. s. tertius quatuor n. u. o. s. p. p. o. r. t. e. q. u. e. i. e. t.



Si p. p. o. r. t. i. o. a. a. d. b. s. i. c. u. t. e. a. d. d. n. y. p. a. z. e. m. a. i. o. r. e. s. Dico q. quota pars uel p. res. est b. a. tota ul. tota est d. e. z. e. r. u. n. t. n. p. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. s. i. n. s. i. m. i. l. i. u. m. p. y. c. i. o. n. u. m. u. t. q. u. o. t. i. e. s. b. i. n. a. t. o. r. i. e. n. s. f. i. r. d. i. n. c. e. t. s. i. q. u. a. p. a. r. s. a. u. t. p. r. e. s. b. s. u. p. f. l. u. u. n. t. i. n. a. t. o. t. a. p. s. a. u. t. p. r. e. s. d. s. u. p. f. l. u. u. n. t. u. n. o. s. i. m. i. l. i. u. m. o. r. a. n. t. u. r. b. i. n. a. s. i. s. i. n. f. l. u. u. t. a. t. e. p. a. r. s. q. u. i. a. t. o. r. i. e. n. s. s. i. s. u. p. f. l. u. u. t. a. t. e. o. r. n. e. t. u. r. d. i. n. c. e. r. u. p. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. s. i. m. i. l. i. u. m. p. a. r. i. q. u. o. t. a. p. s. b. a. t. o. t. a. d. e. g. s. i. q. u. o. t. i. e. s. o. r. n. e. t. u. r. b. i. n. a. e. u. m. s. u. p. f. l. u. u. t. a. t. e. p. r. i. s. q. u. i. a. t. o. r. i. e. n. s. o. r. n. e. t. u. r. d. i. n. c. e. t. u. s. s. u. p. f. l. u. u. t. a. t. e. s. i. m. i. l. i. u. m. n. s. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. a. f. b. u. t. s. u. p. f. l. u. u. t. a. t. e. e. a. t. q. e. s. o. d. i. n. s. d. u. s. s. u. p. f. l. u. u. t. a. t. e. f. e. t. t. o. t. a. p. s. e. b. q. u. o. t. a. f. d. e. r. q. u. i. a. t. o. r. i. e. n. s. o. r. n. e. t. u. r. b. i. n. d. i. a. a. a. d. e. q. u. o. d. e. i. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. a. d. f. z. p. o. e. m. s. i. m. i. l. i. u. m. t. o. r. i. e. n. s. e. i. n. a. q. u. o. d. e. s. i. n. c. u. m. a. z. b. h. a. n. t. e. p. r. e. m. o. d. e. n. s. i. m. i. l. e. r. o. f. s. i. c. u. t. e. i. n. b. q. u. o. t. i. e. n. s. f. i. n. d. i. t. e. m. e. g. e. i. n. a.

$\cdot f.$ $\cdot b.$ $\cdot d.$
 $\cdot e.$ $\cdot a.$ $\cdot c.$

• e. • a. • c.

Diagram illustrating the addition of three fractions:

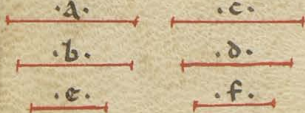
Row 1: $\frac{1}{2}$ (labeled $a.$), $\frac{1}{3}$ (labeled $c.$), $\frac{1}{6}$ (labeled $e.$)

Row 2: $\frac{1}{2}$ (labeled $b.$), $\frac{1}{3}$ (labeled $d.$), $\frac{1}{6}$ (labeled $f.$)

Nodum arguendi que dicitur pportionalitas pmutata q̄ dem̄ruit en
cites pib. inquantitatibz inq̄ne pponit hic dem̄rand in unius ū sic sit p
p̄no. a ad b. sicut c. et pmutatim a ad c. sicut b. ad d. erit enī a maior b.

Aur minor. Simili quoz aut maior aut minor sic itaqz p minor utroqz erit. ergo per ptem y p. 7. oñiam diffinit numerum p non aliū a tota p aut ptes. b. quora uel quore. c. d. p. o. itaqz ut id erit pmutatum tota p aut ptes. c. quora uel quore. b. d. q. p. diffinit pportio una sic g. a. maior utroqz erit per primam ptem scd ut quora ptes aut ptes est. b. a. tota ut uote sic d. e. q. p. o. ut id tota ptes ut ptes est. d. b. quora uel quora. c. a. igitur pscdm ptem h. erit a. ad. e. sicut. b. ad. d. sic itaqz maior. b. aut minor. c. eritqz pprimam ptem. i. f. tota ptes aut ptes. b. a. quora uel quore. d. e. quem per g. ut id quora uel q. te. e. h. a. c. tota ut uote. r. b. d. p. diffinit itaqz pportio una. **Ultimo** quoz sic a. minor. b. maior. q. eritqz aut tota ptes aut ptes. sic. e. d. quora uel q. te. e. h. a. c. tota ut uote. r. b. d. p. diffinit itaqz pportio una. **Quod** autem euclides p. 22. quanta de quantitatz ingere pponit hoc demonstrandum de nu. meris dicitur pportionalis equam autem pportionalitate qñā demōstrat per 22. q. de qñitatibz indirecte pportionalis non pponit demonstrāda scdm dem. binus p. 9. hui. nec est necesse ut demonstrāda inuolū q. demōstrat p. 9. qñā de qñitatibz ingere uidet h. qñibz pportiones inuolū fiant uniequales ut eadem ptes eē sibi equal ut eadem h. e. m. manifestum est ut si a. ad. e. et. e. ad. f. sic. sicut. b. ad. d. erit tam. a. e. quam. e. f. quora ptes aut ptes quora uel quore. b. d. aut totent continebit. a. e. z. e. f. quoc. b. d. z. tota ptes aut ptes sūpfluent. c. uia. et. f. me. quora uel quore. d. m. b. quia ergo quora ptes aut ptes est. a. e. tota est. e. f. aut quoc. a. o. r. u. c. t. u. u. e. n. t. e. f. et quora ptes aut ptes sūpfluent. m. a. tota ut uote. f. me. z. p. diffinit a. ad. e. sicut. e. ad. f. sicut. g. ut pponit. a. b. e. z. ali. totidem. e. d. f. sicut. a. ad. b. sic. e. ad. d. r. b. ad. e. sicut. d. ad. f. eritqz pmutatum pmutatum a. ad. e. sicut. b. ad. d. s. b. ad. d. sicut. e. ad. f. q. a. ad. e. sicut. e. ad. f. p. e. a. d. r. a. d. e. sic. e. ad. f. Item z sumptis pluribz itaqz conlir ppositum. **Quod** autem euclides ceteris. e. h. p. p. n. a. t. i. s. que sunt querti diuinita dūm tū reuerland pponi demōstrat in inuolū qñā arbitramur eūquas. uicē facile demōstrābiles p. terminat demōstrare. **Primum** itaqz demōstrābim. o. d. s. a. m. ut si a. ad. b. sicut. e. ad. d. dico q. erit. b. ad. a. sicut. d. ad. e. si enim a. sūt minor. b. tūc quoz erit. e. minor. d. et tota ptes aut ptes. r. b. qñā ut quore. e. d. quare p scdm ptem. q. z. b. ad. a. sicut. d. ad. e. si autem sūt maior. b. erit quoz z. maior. d. z. p. primam ptem. q. b. tota ptes aut ptes. a. f. r. a. u. l. quore. d. e. p. diffinit igitur b. ad. a. sicut. d. ad. e. **Disiunctam** pportione. ut si a. b. ad. b. sicut. c. d. ad. d. erit. a. ad. b. sicut. e. ad. d. et enī pmutatum a. b. ad. c. d. sicut. b. ad. d. et p. 12. sicut. r. a. d. e. c. quia g. a. ad. e. sic. b. ad. d. erit pmutatum a. ad. b. sicut. e. ad. d. **Commune** pportionalitatem demōstrare afferre ut si a. b. ad. b. sicut. e. ad. d. erit. a. b. ad. b. sic. c. d. ad. d. erit enim pmutati. a. ad. e. sic. b. ad. d. q. p. z. a. b. ad. e. d. sic. b. ad. d. pmutatum. g. a. b. ad. b. sicut. c. d. ad. d. **Etiam** pportionalitate restat i. m. meris stabilire ut si a. b. ad. b. sicut. c. d. ad. d. erit. a. b. ad. a. sic. c. d. ad. c. erit enim pmutatum a. b. ad. c. d. sicut. b. ad. d. q. p. 12. sicut. a. ad. e. pmutatum igitur erit. a. b. ad. a. sicut. c. d. ad. c. p. u. t. e. r. itaqz totum. **Ex his** quoz leue est demōstrare inuolū euclides pponit p. restat qñā de quantitatz ingere uidet. **Quod** pportio pmi ad sm sūt sic itū ad quartum. quanta quoz. a. b. f. m. sicut. e. x. r. i. ad quartum. et pportio p.

Si sunt quorū nū alioqz scōz nūm omnesqz duo ex p oribz scdm pportio nem omnium duoz ex posterioribz in pportione equalitatis pportionales erunt.



14.

b. d.

18

. a.  . b. 

. c.  . d. 

91 92

3- 5-

— C —

$\cdot d \cdot$ $\cdot e \cdot$

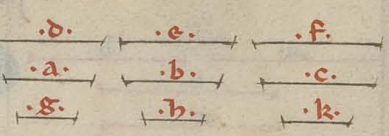
1. a.

Journal of Management Inquiry 18(6) 709–724
© The Author(s) 2009
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

11

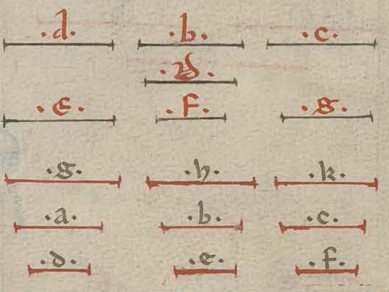


etiam d. e. f. ut a. q. d. ad e. ut a. ad b. et e. ad f. ut b. ad e. Dico q. a. numerat. b. et b. e. r. e. f. equalit. quia n. a. est ad b. ut d. ad e. erit p. m. u. a. ad d. ut b. ad e. atq. b. ad e. ut e. ad f. erit etiam p. m. u. a. b. ad e. ut e. ad f. q. b. b. ad e. r. e. ad f. sicut a. ad d. et quia a. b. c. sunt minores d. e. f. erit b. e. r. e. f. tota p. l. ut p. r. e. l. q. u. o. t. a. e. s. t. a. d. s. i. c. u. t. a. q. p. u. t. c. o. n. s. i. t. p. o. t. u. m. a. u. t. s. i. p. r. e. s. s. i. c. g. u. n. a. p. r. i. m. u. m. a. r. b. u. n. a. p. r. i. m. u. m. b. z. k. u. n. a. p. r. i. m. u. m. c. e. r. i. t. q. u. o. d. p. r. i. m. u. m. y. p. o. t. o. r. a. p. s. h. e. r. k. f. q. u. o. t. a. g. d. q. u. a. r. e. p. d. i. s. t. a. n. t. b. a. d. e. r. k. a. d. f. s. i. c. u. t. g. a. d. e. p. m. u. t. a. t. i. g. e. r. i. t. g. a. d. h. u. o. d. a. d. e. r. h. a. d. k. u. t. e. a. d. f. q. u. i. n. t. e. g. a. d. h. u. t. a. a. d. b. z. h. a. d. k. u. t. b. a. d. e. q. r. g. h. g. h. k. s. u. n. t. m. i. n. o. r. e. s. a. b. c. e. t. e. t. i. a. m. i. n. e. a. t. e. m. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. q. u. i. t. u. r. c. o. n. t. r. a. r. i. u. m. p. o. s. s. i. t.



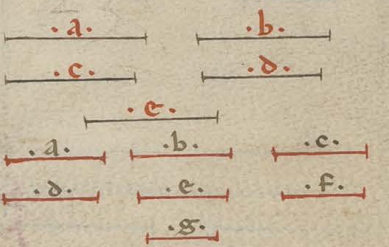
Si sunt duo numeri suorum minimi p. r. i. e. t. a. d. i. n. i. c. e. p.

Sunt duo numeri a. z. b. sed suam proportionem minimam. Dico q. p. i. s. u. n. t. c. o. n. t. r. a. r. i. i. s. i. n. u. o. n. i. u. n. e. r. e. o. f. e. p. d. r. e. e. i. n. p. i. s. d. a. d. a. s. i. c. a. d. b. z. f. d. z. e. s. u. n. t. m. i. n. o. r. e. s. a. z. b. s. e. q. u. i. t. u. r. a. z. b. n. d. e. s. u. e. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. m. m. i. n. i. m. a. m. q. u. o. d. e. s. t. r. u. m. p. o. n. i. t. u. m. A. m. p. l. i. u. s. q. u. o. d. s. i. s. u. n. t. q. u. i. b. u. s. n. u. l. l. i. n. g. r. e. s. s. u. o. r. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. e. a. d. e. s. u. e. d. i. c. i. t. s. u. e. r. o. n. t. n. u. m. n. u. l. l. u. s. n. i. l. i. b. i. t. o. m. n. i. e. s. u. t. s. i. c. u. t. a. b. c. m. i. n. i. m. u. m. m. o. r. e. s. s. u. o. r. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. u. m. d. i. c. o. q. n. u. l. l. u. s. m. i. a. b. i. t. o. m. n. i. e. s. s. u. a. m. i. n. e. r. e. o. f. d. a. q. u. o. d. f. e. b. i. f. f. z. c. f. g. e. r. i. t. p. i. g. e. a. d. f. s. i. c. u. t. a. a. d. b. z. f. a. d. g. s. i. c. u. t. b. a. d. e. q. u. i. a. g. e. f. g. s. u. n. t. m. i. n. o. r. e. s. a. b. c. z. f. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. m. e. o. r. n. o. n. e. r. u. n. t. a. b. c. q. u. a. l. e. s. p. o. t. i. s. u. n. t. q. u. e. i. n. q. u. e. n. i. e. n. t. q. u. a. n. t. i. z. n. u. l. l. u. s. m. i. a. b. i. t. a. b. c. s. i. s. u. n. t. m. i. n. i. m. u. p. o. t. t. a. m. e. e. u. t. q. u. o. d. b. d. u. o. f. e. x. e. s. t. n. u. m. e. r. e. t. u. n. u. s. d. i. c. i. t. o. e. t. e. n. i. q. u. o. d. n. u. l. o. m. a. i. o. r. a. d. s. e. p. r. i. m. u. m. a. r. u. t. q. u. o. d. e. o. r. m. a. i. o. r. e. m. e. t. e. r. a. u. t. a. d. u. t. r. u. m. q. u. o. d. p. r. i. m. u. m. p. a. q. u. e. n. i. t. t. r. e. s. n. u. l. l. u. q. u. o. d. q. u. i. a. d. u. o. e. r. u. n. t. o. p. o. s. i. t. n. u. l. l. u. s. t. a. m. m. i. a. b. i. t. o. m. n. i. e. s. s. u. n. t. n. a. b. c. e. t. r. e. s. n. u. l. l. u. q. u. o. d. q. u. i. a. s. i. c. p. n. i. s. a. d. a. l. i. o. s. d. i. c. a. t. u. r. a. u. t. b. z. c. z. p. u. e. n. i. a. n. t. d. z. e. f. a. q. u. o. d. b. m. e. z. p. u. e. n. i. a. n. t. f. d. i. c. o. q. u. o. d. p. r. i. m. u. s. d. u. o. f. d. e. f. e. t. a. d. m. i. n. u. e. m. o. p. o. s. i. t. o. f. t. a. m. n. u. l. l. u. s. m. i. a. b. i. t. o. m. n. i. e. s. d. u. o. f. q. u. i. p. u. t. e. r. e. o. p. o. s. i. t. o. f. a. n. n. u. a. t. d. z. e. b. i. d. f. z. c. f. z. f. q. u. a. n. t. n. u. l. l. u. s. m. i. e. t. o. z. p. u. t. e. b. i. t. p. u. t. d. e. m. i. s. i. t. o. q. u. a. e. s. t. m. a. x. m. i. a. n. s. d. z. e. b. q. u. o. d. m. i. a. n. s. m. a. x. i. m. u. s. d. z. f. z. c. m. a. x. m. i. a. n. s. e. z. f. h. o. c. a. u. t. e. m. s. e. q. u. i. t. u. r. s. i. n. a. n. o. n. e. m. a. x. m. i. a. n. s. d. z. e. f. s. i. c. u. t. g. m. i. e. t. q. d. f. b. z. e. f. k. e. r. i. t. p. s. e. q. u. i. m. p. r. e. m. z. e. a. a. d. g. s. i. c. b. a. d. b. i. n. q. p. e. n. d. e. m. a. a. d. g. s. i. c. u. t. k. a. d. e. q. u. i. a. g. a. e. s. t. m. i. o. r. g. e. f. b. m. i. n. o. r. b. z. k. m. i. n. o. r. e. z. q. u. a. b. a. d. b. s. i. c. u. t. e. b. a. d. e. u. t. a. q. n. e. s. i. c. d. e. p. i. g. b. a. s. s. u. m. p. t. a. s. i. n. a. u. t. e. m. h. z. k. m. i. n. o. r. e. s. b. z. c. e. f. p. i. m. e. d. i. a. t. e. s. e. q. u. i. t. u. r. e. m. f. z. z. p. r. i. m. u. m. y. p. o. q. b. z. c. s. u. n. t. c. o. n. t. r. a. r. i. i. p. r. i. m. u. r. e. p. r. e. m. i. n. u. m. m. i. n. o. r. e. s. q. u. o. d. e. s. t. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. r. i. t. a. m. a. x. m. i. a. n. s. d. z. e. e. o. d. e. m. q. n. o. p. a. t. q. b. s. i. c. m. a. x. m. i. a. n. s. d. z. f. z. c. m. a. x. m. i. a. n. s. e. z. f. s. i. q. u. i. l. g. n. u. a. t. d. e. f. p. r. o. e. l. l. s. e. c. a. s. s. u. m. p. t. u. m. q. u. e. n. u. a. b. i. t. a. b. b. c. e. z. q. u. o. d. e. o. r. p. r. i. m. u. s. e. r. i. t. a. d. r. e. l. i. q. u. o. s. a. c. c. i. d. i. t. i. g. i. t. u. r. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e.



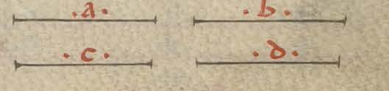
Quod si sunt duo numeri suorum minimi p. r. i. e. t. a. d. i. n. i. c. e. p.

Dico est conclusa p. m. u. s. ut si sunt duo numeri a. b. con. t. r. a. r. i. i. p. r. i. m. u. s. p. r. i. m. u. s. s. u. a. m. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. m. m. i. n. i. m. u. m. S. i. n. a. u. t. e. s. u. n. t. m. i. n. i. m. u. m. i. n. e. a. t. e. m. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. e. z. d. o. s. i. t. a. r. i. t. a. q. p. z. i. q. e. m. i. a. t. a. z. d. b. e. q. u. a. l. i. t. s. i. c. g. u. t. s. e. e. r. a. p. i. n. u. t. u. r. e. u. l. t. e. m. i. e. t. a. b. a. q. u. o. d. f. e. z. b. p. d. n. o. s. i. t. g. a. z. b. s. i. c. p. q. e. q. u. i. a. y. p. o. S. u. m. i. t. u. r. q. u. o. d. q. u. o. d. b. n. u. l. l. u. q. u. o. s. u. n. u. l. n. d. n. u. a. t. p. o. t. u. a. n. t. e. m. s. u. a. z. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. u. s. i. t. m. i. n. i. m. u. m. u. t. s. i. s. u. n. t. a. b. c. q. u. i. b. n. u. l. l. u. q. u. o. s. o. m. n. i. e. s. n. u. a. t. d. i. c. o. q. u. i. s. u. n. t. i. n. g. r. e. s. s. u. o. r. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. u. m. m. i. n. i. m. u. m. A. l. i. o. q. u. i. s. u. n. t. m. i. n. i. m. u. m. d. e. f. q. u. i. p. z. i. n. u. a. b. i. t. a. b. c. s. i. n. u. l. r. e. l. i. n. q. u. i. s. q. e. q. u. a. l. i. t. s. i. c. g. u. t. f. g. e. r. i. t. p. i. n. u. t. u. r. e. u. l. t. e. g. m. i. e. t. a. b. c. e. z. f. q. u. a. n. t. q. u. i. s. p. o. n. i.



Si sunt duo numeri suorum minimi p. r. i. e. t. a. d. i. n. i. c. e. p. si quis unus eorum n. u. a. n. a. d. i. a. t. u. m. e. e. p. r. i. m. u. s. n. e. c. e. s. s. a. r. i. o. c. o. m. p. r. o. b. a. t. u. r.

Sunt a. z. b. con. t. r. a. r. i. i. p. r. i. m. u. s. s. i. n. u. e. r. a. d. i. c. o. q. e. p. m. i. e. a. d. b. A. l. i. o. q. u. i. s. u. n. t. e. o. s. d. q. u. i. p. r. e. n. u. l. t. i. a. m. o. c. e. p. q. n. u. a. t. e. m. i. a. b. z. a. n. s. g. a. r. b. s. e. p. d. n. n. u. a. t. a. m. b. l. o. s.



Si fuerint duo numeri ad alium quoniam per quem ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



Si fuerint duo numeri ad alium quoniam per quem ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus. **S**i fuerint duo numeri ad alium quoniam per quem ex ductu unius in alium producat in eundem erit primus.



Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.



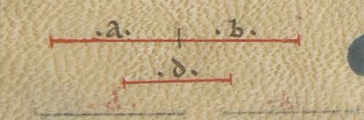
Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.



Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.



Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.



Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.



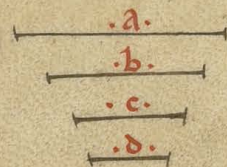
Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.

Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.

Si fuerint duo numeri contra se primum qui erunt de or in seipsum producat ad reliquum erit primus.

p eodem sciam q etiam nuer. a. b. ex eis componitur q ad neutru duoz
nuloz. a. b. erit. a. b. pmut. q. pmut. erit q. erit ad utrumq. ad. ut
igitur impossibile. eodemq. nro sciam q. ex duobz pmut. fuit. ad. ut. pmut.
quoz. erit ad. reliquum. id. q. cont. nati. ut. se. sic. enim. op. pmut. ex. a. b. pmut.
ad. a. dico. quod. erit. etiam. pmut. ad. b. aliqui. noster. eos. d. qui. p. p. p. n. ab.
7. a. cum. nuer. totu. z. d. f. r. u. m. h. a. u. t. e. s. e. n. t. e. r. n. o. p. o. u. t. e. x. a. z. b. p. m. u. t. a. d. a.

Omnis nris compositus ab aliquo pmo nriatur.



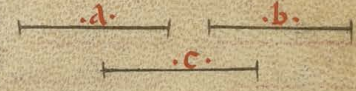
Sic. a. quilibz numerus compositus dico q. ad. pmut. nriat. ipm. quia. n. e. co.
p. n. u. s. m. u. l. t. i. f. i. c. a. b. a. l. i. q. u. o. n. u. o. q. u. i. s. t. e. b. q. u. i. s. t. e. r. p. m. u. t. i. d. u. m. e. r. i. t. q. d. i. c. i. t. u. r.
S. i. a. u. t. e. m. o. p. o. i. t. u. s. s. i. c. e. q. u. i. n. u. e. r. e. u. i. q. u. i. e. t. i. a. p. e. o. d. e. m. s. c. i. a. m. n. u. o. s. a. s. i. g. u. l.
i. p. s. e. f. u. i. t. p. m. u. t. c. o. n. s. t. i. t. u. t. q. u. o. d. d. i. c. i. t. u. r. l. e. s. i. o. p. o. i. t. u. s. n. o. t. i. o. n. u. a. b. i. t. e. i. u. m. a. l. i. u. s.
q. u. i. s. t. e. r. d. q. u. i. z. p. e. o. d. e. m. s. c. i. a. m. n. u. a. b. i. t. a. d. q. u. o. i. d. e. m. u. t. p. m. u. t. q. z. q. u. o. i. d. e. m.
o. c. c. u. r. r. i. t. o. p. o. i. t. u. s. n. o. t. e. e. s. t. n. u. m. e. r. u. m. a. s. s. i. c. q. z. o. p. o. i. t. u. m. o. c. c. u. r. r. e. r. n. u. m. e. r. u. m.
l. e. q. u. i. t. u. r. u. t. e. i. d. e. d. u. e. i. t. a. d. a. l. i. q. u. o. p. m. u. t. a. l. i. q. u. o. i. d. e. m. i. p. s. e. q. u. i. s. t. e. r. p. m. u. t. i. d. u. m. i. n. t. i.
n. u. l. d. e. f. e. c. i. t.

Omnis nris pmutat e pmi a ana pmo numeratur.



Sic. a. quilibz nris dico ipm esse primum ul nriat pmo. quia. n. e. co.
p. n. u. s. e. r. i. t. o. p. o. i. t. u. s. q. u. i. b. a. u. t. e. s. i. s. a. b. a. l. i. q. u. o. p. r. i. m. o. n. u. a. t. u. r. p. p. m. u. t. a. m. a.
i. g. i. t. u. r. u. e. l. e. s. t. p. r. i. m. u. s. u. l. a. p. r. i. m. o. n. u. m. e. r. a. t. u. r. q. z. p. o. n. i. t. u. r.

Omnis nris primus ad omem q no nriat e primus.



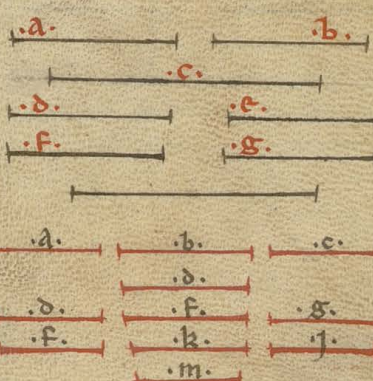
Sic. a. nris primus non nriat. b. dico quod. a. et. b. sunt cont. se. primi.
S. i. n. f. a. s. i. t. q. z. p. m. u. t. e. n. u. e. r. e. o. s. i. t. e. u. q. a. s. i. c. p. m. u. t. q. u. i. a. c. n. u. m. e. r. a. t. o. a.

Si nris ex duobz pductis ab aliquo pmo nrietur
ncte e eund pmi ad alteru illoz duoz nriate.



Sic. p. d. u. c. t. u. s. e. x. a. m. b. z. s. i. c. d. n. u. s. p. r. i. m. u. s. q. u. i. p. o. n. a. t. u. r. n. u. a. t. e. c. d. i. c. o.
q. d. n. u. a. t. a. u. t. b. n. u. z. n. e. c. e. s. s. e. s. i. g. u. l. a. e. r. i. t. p. r. i. m. u. s. a. d. i. p. s. u. m. p. p. m. u. t. a. m.
e. t. i. d. e. r. u. n. t. p. s. i. a. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. n. u. m. i. p. z. z. q. z. a. a. d. d. s. i. c. u. t. e. a. d. b.
p. s. c. i. a. m. p. a. r. t. e. m. z. o. l. e. q. u. i. t. u. r. u. t. d. n. u. l. e. o. b. p. z. i. q. e. s. t. p. o. s. s. i. t. u. m. v. i. m. a. l.
f. e. l. i. c. i. t. u. m. e. s. t. q. u. o. d. s. i. a. l. i. q. u. i. s. n. u. m. e. r. u. s. n. u. a. t. p. o. d. u. c. t. u. s. e. x. d. u. o. b. z. u. l. s. i. c. i. d. e. f. u.
e. r. i. t. o. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. i. t. o. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. r. i. t. q. u. o. q. z. a. l. t. e. r. i. e. o. z. u. m.

Quos s p p r o n e z n u o r a s s i g t o r m i n o s i n u e n e . u n
m e m a x i m n u m d u o s c o i t e r n u a n t e s s e c u n d u
m i n i m o s i l l u s p p o r t i o n u s e o s n u a r e



Sic. a. et. b. numeri pmut. sedm. quoz. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. o. l. u. m. u. s. i. n. u. e. n. i. r. e.
m. i. n. i. m. o. s. S. i. g. u. l. i. t. u. r. c. o. n. t. r. a. s. t. e. p. r. i. m. u. s. i. n. t. e. q. u. a. l. e. s. i. n. q. u. i. m. p. z. z. S. i. a. u. t.
o. p. o. i. t. u. s. f. u. i. t. u. t. d. o. z. s. a. h. m. a. x. i. m. o. s. c. o. i. t. e. r. e. o. z. n. u. a. n. t. q. u. i. s. t. e. c. n. u. o. e. o. s.
p. d. z. e. e. r. u. n. t. q. z. i. n. e. a. d. e. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. p. i. g. q. u. o. s. d. i. c. o. e. e. q. u. a. l. e. s. q. r. i. m. u. s.
s. i. n. a. u. t. e. m. s. i. n. t. f. z. g. q. u. i. p. z. i. n. u. a. b. u. n. t. a. z. b. e. q. u. a. l. e. s. s. i. c. q. u. i. t. p. h. e. q. z.
p. s. c. i. a. m. p. r. e. m. z. o. c. a. d. b. s. i. c. u. t. f. a. d. d. o. l. s. i. c. g. a. b. e. q. u. a. r. e. c. e. m. i. d. e.
h. I. t. a. q. c. u. m. h. n. u. e. r. a. z. b. n. o. s. u. n. t. e. m. a. x. e. o. s. n. u. a. n. t. S. i. p. o. i. t. u. s. e. r. i. t.
q. e. i. c. S. i. m. u. l. t. q. u. o. q. z. p. o. s. s. i. m. u. s. n. u. o. s. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. n. u. o. z. s. i. g. u. l. o. z. m. i.
n. u. m. o. s. r. e. p. u. r. e. v. i. e. t. i. a. m. m. a. n. i. f. e. s. t. i. t. e. m. a. x. n. u. m. q. u. i. z. c. o. i. t. e. r. n. u. a. n. t. e. m. p.
m. i. n. i. m. o. s. p. p. o. r. t. i. o. n. u. m. e. o. z. c. o. s. n. u. m. e. r. a. t. u. r. s. i. n. t. a. b. e. p. q. u. o. z. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m.
o. n. e. s. v. o. l. u. m. u. s. m. i. n. i. m. o. s. i. n. u. e. n. i. r. e. s. i. f. u. n. t. i. e. a. d. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. m. d. i. a. g. n. o. s. i. c. a. t.

a. et b. sic. e. qui sumetur ut pma trum dnum docetur. Si igitur nūat. d. scito
d. e. quem qruus. d. in a. b. c. minorem conuānt. sic. ite. q. p. nullam qnem
nūat. d. q. est impossibile. si autem. d. non numerat. e. sumatur. e. minū
nūat. ab eis. qe. nūetur. ab a. b. c. p. q. e. nūat. ipm. z. d. p. q. e. ab. q. nūat. d.
q. e. nūat. ab. a. b. c. z. e. nūat. p. q. e. nūat. q. m. nūat. a.
b. c. nūat. sic. f. q. p. p. nullam qnem nūat. d. h. c. nūat. f. q. e. ab. c. nūat.
eum. q. c. d. nūat. eum. quare. p. p. nullam. e. nūat. eum. z. est. maior. eo.
e. et. e. maior. minorem. quos. e. nō. pōt. id. e. uident. z. e. d. nūo. q. h. e. p. p. nūat.

.a.	.d.
.b.	.e.
.c.	.f.

Similiter autem nūat et in nūato p. a. nūat. e. denotata

Huius sensus est q. o. m. n. u. s. n. u. m. e. r. u. s. n. u. a. t. u. s. a. t. e. m. a. t. i. o. h. e. t. e. i. a. m. z. n. u. s. a. q. u. i.
n. a. r. i. o. h. a. t. e. r. q. u. i. n. u. m. s. i. c. q. z. d. e. c. e. t. i. s. u. t. n. b. n. u. e. t. a. e. r. i. t. u. a. p. d. e. n. o. t. a. t. a. a. b. n.
n. u. e. t. n. i. p. m. q. u. o. c. i. e. n. t. m. u. t. a. t. i. o. n. e. r. i. t. q. z. p. i. s. u. t. c. q. u. o. q. z. t. o. t. i. e. n. t. n. u. e. t. a. q.
t. i. e. n. t. m. u. t. a. t. i. o. n. e. b. q. t. o. t. i. e. n. t. p. a. r. s. e. s. t. c. a. q. u. o. t. a. b. e. t. q. u. i. a. m. u. t. a. t. e. s. t. p. a. r. s. o. i. s.
n. u. m. e. r. i. a. b. i. p. s. o. d. e. n. o. m. i. n. a. t. a. a. b. b. q. u. o. d. e. s. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m.

.a.	.b.
.c.	.d.

Similiter aliquis p. t. e. m. q. u. o. t. a. m. c. i. q. h. a. t. n. u. a. b. i. t. i. p. m. n. u. a. d. u. l. a. m. p. t. e. c. l. u. c. t. u. s.

Hec est cōnūsa p. m. i. s. s. e. c. u. m. e. s. t. i. n. t. e. n. t. i. o. q. o. m. n. i. s. n. u. m. e. r. u. s. h. a. t. e. n. t. t. e. r. t. i. a. m.
n. u. m. e. r. a. t. u. r. a. t. e. m. a. t. i. o. n. e. h. i. n. s. q. u. i. n. t. a. m. a. q. u. i. n. a. r. i. o. s. i. c. q. z. d. e. c. e. t. i. s. u. t. n. b. n. u. e. t. a. p. d. e. n. o. t. a. t. a. a. b. c.
a. d. e. n. o. t. a. t. a. a. b. c. s. e. q. u. e. t. u. r. u. t. c. n. u. e. t. a. q. u. i. a. n. b. e. s. t. p. a. r. s. a. d. e. n. o. t. a. t. a. a. b. c.
e. t. e. r. u. n. i. e. s. e. s. t. p. a. r. s. c. d. e. n. o. m. i. n. a. t. a. a. b. i. p. s. o. c. p. o. c. e. p. s. e. q. u. e. t. u. r. u. t. q. u. o. d. v. i. u. t.
t. i. a. n. u. a. t. c. t. o. t. i. e. n. t. b. n. u. e. t. a. i. t. a. q. z. p. i. s. q. u. o. c. u. n. q. u. a. b. t. o. t. i. e. n. t. c. n. u. a. t. a.
q. u. i. a. o. s. t. a. t. p. o. s. i. t. u. m. A. l. i. i. d. e. u. m. s. i. c. b. p. a. r. s. a. s. i. c. u. n. i. t. a. l. p. a. r. s. o. e. t. i. q. z. p. l. a. t. o.
m. u. n. e. m. s. i. c. i. a. m. v. i. u. t. a. t. e. m. e. s. t. p. r. e. m. o. m. n. i. s. n. u. a. b. i. p. s. o. d. e. n. o. t. a. t. a. c. d. e. n. o. m. i. n. a. t. a.
b. i. n. a. e. t. q. u. i. a. e. s. t. b. i. n. a. q. u. o. d. v. i. u. t. a. t. i. n. e. e. u. d. e. n. t. s. e. q. u. e. t. u. r. p. o. s. i. t. u. m. p. i. s.

.a.	.b.
.c.	.d.

Quorū mīnū denotatiōnū p. o. i. t. a. r. ū h. n. t. e. x. q. m. e. q. d. mīnū nūat a. q. b. e. mīnū h. n. t. p. r. e. s. d. e. n. o. t. a. t. a. s. a. b. i. p. s. i.

Sic a. b. c. d. denotantes p. t. a. s. p. o. i. t. a. s. e. t. e. m. i. n. u. m. u. s. n. u. m. e. r. a. t. u. s.
a. b. e. i. s. s. u. m. p. t. u. s. f. z. b. i. p. s. i. e. d. i. c. o. e. t. q. u. e. m. q. u. e. r. i. m. u. s. s. u. n. t. n. s. q. u. o. s. n. u. m. e. r. a. t. u. s.
i. p. m. f. g. h. k. e. r. i. t. q. z. p. i. s. e. t. h. u. n. c. c. o. e. m. s. i. a. m. u. n. i. t. a. t. e. s. t. p. a. r. s. o. m. n. i. s. n. u. a. b. i. p. s. o. d. e. a.
u. t. u. n. e. u. e. r. a. f. g. h. k. n. u. m. e. r. e. n. t. c. f. a. b. c. d. q. u. a. r. e. s. u. n. t. e. u. s. a. b. i. l. l. u. s. d. e. e. g. e. h. i. n. s.
p. r. e. s. p. o. i. t. a. z. d. e. n. o. m. i. n. a. t. i. o. n. e. z. q. m. n. u. a. t. u. t. u. t. i. n. t. p. i. r. e. s. i. d. e. e. t. b. e. i. s. o. n. p.
q. e. r. u. n. t. a. p. i. s. e. t. c. o. m. m. u. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m. s. i. a. m. a. b. c. d. u. n. e. a. d. p. r. e. s. i. d. e. a. b. o. z.
n. p. q. q. i. e. n. o. n. e. t. a. t. e. i. n. q. u. e. n. u. a. t. a. b. b. c. d. q. e. s. t. u. n. d. e. n. t. H. a. b. i. t. o. m. i. n. o.
s. i. c. u. e. l. t. h. i. e. f. a. u. t. q. u. o. z. h. e. z. q. u. i. d. s. u. n. t. d. u. p. l. e. m. u. l. t. i. p. l. e. s. i. c. e. u. m. d. u. p. l. u. m.
e. t. a. d. h. u. n. c. m. o. d. u. m. m. a. l. i. s. q. u. i. n. o. m. n. i. s. m. u. l. t. i. p. l. e. x. e. n. u. m. e. r. e. t. u. r. a. b. a. b. c. d.
p. h. u. n. c. c. o. e. m. s. i. a. m. o. m. n. i. s. n. u. a. t. u. t. a. l. l. u. m. n. u. a. t. o. m. n. e. m. n. u. m. e. r. a. t. u. m. a. b. i. l.
l. o. n. e. e. s. t. p. z. i. s. u. t. o. m. n. i. s. m. u. l. t. i. p. l. e. x. e. h. a. t. p. r. e. s. d. e. n. o. t. a. t. i. o. n. e. a. b. a. b. c. d. S. u. t. a. q. z.
d. u. p. l. u. s. e. n. o. n. f. u. i. t. s. e. d. h. a. t. p. r. e. s. p. o. i. t. a. z. d. e. n. o. t. a. t. i. o. n. e. e. r. i. t. a. l. i. u. d. q. s. i. c. u. t. s. e. q.
e. s. t. m. a. i. o. r. e. m. e. z. s. i. c. m. i. n. o. r. e. m. d. u. p. l. o. z. q. u. i. a. u. l. l. u. m. n. u. m. e. r. a. t. u. r. a. b. b. c. d. p. z. g.
s. e. q. u. e. t. u. r. p. o. r. t. i. l. z. b. q. e. n. u. m. e. r. a. t. u. r. e. u. n. d. e. m. q. e. s. t. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. c. u. m. n. n. u. e. t. c.
n. u. a. t. e. t. p. h. u. n. c. c. o. m. m. u. n. e. m. s. i. a. m. o. m. n. i. s. n. u. m. e. r. u. s. n. u. a. t. o. t. o. t. u. m. z. d. e. c. e. t. u. m.
n. u. m. e. r. a. t. r. e. s. i. d. u. i. d. i. a. m. i. l. l. u. s. a. d. c. q. u. e. c. u. m. s. i. c. m. i. n. o. r. e. m. m. a. i. o. r. n. u. s. n. u. a. t. e. t.
m. i. n. o. r. e. m. e. s. t. n. o. n. p. o. t. s. e. q. i. t. a. q. z. d. u. p. l. u. m. e. e. s. t. e. u. m. p. l. a. t. o. d. u. p. l. o. e. e. s. t. s. i. c. i. a. m.
A. l. i. o. q. u. i. n. q. u. i. a. e. s. t. f. m. i. n. i. m. h. n. t. e. m. p. o. i. t. a. z. d. e. n. o. t. a. t. i. o. n. u. m. p. r. o. s. S. i. m. i. l. i. t. e. r. q. u. o. z.
a. t. q. u. e. n. t. e. i. p. l. u. m. e. e. s. t. t. e. r. t. i. u. m. p. l. a. t. o. d. u. p. l. o. e. e. s. t. A. l. i. o. q. u. i. n. q. u. i. a. e. s. t. t. r. i. p. l. o. m. i.
n. o. z. z. d. u. p. l. o. m. a. i. o. r. s. e. q. u. e. r. e. t. u. r. e. n. u. m. e. r. a. t. u. r. a. l. i. q. i. n. t. e. r. i. p. s. u. s. d. u. p. l. u. m. z. t. r. i.
p. l. u. m. q. u. i. t. p. r. i. u. s. p. a. t. e. t. e. s. t. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. p. l. a. t. o. a. u. t. e. t. t. r. i. p. l. o. e. s. s. e. t. e. r. t. i. u. m. a. d. h. u. s.
S. i. m. i. l. i. t. e. r. p. l. a. t. i. s. q. u. a. d. r. u. p. l. u. m. e. s. s. e. q. u. a. r. t. u. m. e. t. s. i. c. d. e. c. e. t. i. s. S. i. a. l. l. i. b. e. r. a. t.

.e.	.l.
.a.	.f.
.b.	.g.
.c.	.h.
.d.	.k.
	.m.
	.n.
	.p.
	.q.

.a.	.g.	.h.
.b.	.f.	.k.
.c.	.e.	.l.
.d.		.m.
		.n.

E



In m. n. p. equales esse a. b. c. d. eo q. medietem proportionem sunt utriusq. minimi
et quia t. z. p. sunt contrariae p. m. y. z. g. sep. erunt quoque a. z. d. illis eq.
Nec contrariae p. m. quod est propositum.

Similitudine assignata portio in minimis n. u. s. d. m.
p. a. s. p. o. r. t. i. o. e. s. o. t. i. u. a. t. i. m. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. b. i. n. u. e. n. i. t. e.

R.	n.	b.	a.
S.	p.	s.	b.
C.	m.	k.	c.
G.	q.	m.	d.
			e.
			f.

Assignate portiones in minimis n. u. s. d. m. ut docet. z. g. septimu. hinc p.
n. u. e. t. a. z. b. z. s. e. d. m. e. r. e. d. e. c. i. a. m. e. r. e. e. r. f. n. e. q. u. o. q. d. e. p. l. u. r. i. b. u. s. a. s. i. m. i. t.
p. l. u. r. e. s. u. o. l. o. h. a. s. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. n. e. m. i. n. i. m. i. s. n. u. i. s. o. t. i. u. a. t. e. s. u. m. o. s. g. m. i. n. i. m. i. q.
n. u. a. n. t. b. z. c. z. q. u. o. d. b. n. u. i. a. t. p. m. t. o. t. i. e. n. a. n. i. a. t. h. d. q. u. o. q. t. o. t. i. e. n. t. n. u. i. e. r.
k. q. u. o. d. c. g. i. t. a. q. s. i. c. n. u. m. e. r. k. n. e. u. o. f. t. o. t. i. e. n. t. n. u. i. e. r. t. e. r. u. n. t. q. b. g. k. l.
e. a. d. d. u. t. k. a. d. l. u. t. e. a. d. f. m. i. n. i. m. i. q. u. o. q. n. a. m. s. i. a. l. l. i. s. s. i. n. t. m. i. n. i. m. i. u.
m. n. p. q. o. p. t. e. b. u. r. p. z. i. s. e. p. b. i. s. a. s. s. u. m. p. t. a. m. u. t. u. t. e. r. q. d. u. o. q. b. z. c. n. u. i. e. r.
p. q. u. i. d. e. z. g. n. u. i. a. b. i. t. e. u. n. d. e. p. o. r. t. i. o. z. g. q. e. l. t. i. n. d. e. n. t. s. i. n. t. g. h. g. k. l. m.
m. i. n. i. a. t. a. s. i. c. n. o. n. n. u. i. e. r. t. s. i. c. m. m. i. n. i. m. i. s. n. u. i. a. t. u. l. a. b. e. i. t. q. u. o. d. n. u. i. a. t.
k. t. o. t. i. e. n. t. h. n. u. i. e. r. n. z. g. t. o. s. p. e. r. u. n. t. q. p. i. g. s. e. p. n. p. m. i. n. p. o. r. t. i. o. n. e.
h. g. k. q. u. a. r. e. n. a. d. p. u. t. a. z. b. a. d. p. a. d. m. u. t. c. a. d. d. s. e. t. q. u. i. e. n. t.
e. n. u. i. a. t. m. t. o. t. i. e. n. t. f. n. u. i. a. t. q. z. e. r. i. t. p. e. a. n. d. e. o. z. a. d. q. n. u. i. e. r. e. a. d. f.
e. y. a. u. f. e. l. t. e. s. t. g. q. a. s. s. i. g. n. a. t. e. p. o. r. t. i. o. e. s. a. r. n. u. i. a. t. s. i. n. t. i. n. g. n. u. i. s. q. u. i. s. t.
n. p. m. q. q. u. i. s. i. n. o. n. s. i. n. t. m. i. n. i. m. i. s. s. i. n. t. s. i. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. a. l. i. i. q. u. i. s. i. n. t. r. s. t. x.
q. u. a. l. i. t. a. t. p. z. i. s. e. p. t. i. m. u. b. i. s. a. s. s. u. m. p. t. a. m. u. t. u. t. q. d. u. o. q. n. u. i. o. z. b. z. c. n. u. i. a. t.
f. s. e. q. u. i. t. u. r. p. o. r. t. i. o. z. g. u. t. s. n. u. m. e. r. e. t. e. u. n. d. e. m. q. i. e. n. t. a. d. f. n. u. i. a. b. i. t. t. a. t.
q. u. a. p. z. i. s. e. p. e. n. u. m. e. r. e. t. e. u. n. d. e. m. n. o. n. e. r. i. t. m. i. n. i. m. i. s. q. u. e. n. u. i. a. n. t. k.
z. e. h. a. c. r. o. e. a. r. e. a. u. t. z. g. h. i. l. l. a. l. i. a. s. i. n. o. m. i. o. f. f. e. n. d. i. c. u. l. o. a. r. n. u. i. a. t. e. p. o. t. e. r. i. s.

Omnium duorum n. u. o. r. o. p. o. r. t. i. o. n. i. a. d. a. l. t. i. m.
e. s. t. e. r. l. a. t. i. n. s. i. o. r. p. r. o. d. u. c. t. a. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. i. b. u. s.

c.	
h.	
d.	
k.	
e.	
f.	

Nec p. o. n. i. t. z. s. e. p. t. i. m. u. d. e. s. u. p. a. r. e. b. u. s. e. q. u. i. s. t. a. n. t. i. u. m. l. a. t. i. n. p. p. o. n. i. t. h. e. r. e.
n. u. i. s. o. p. o. r. t. i. o. s. i. n. e. d. u. i. t. n. u. m. e. r. i. o. p. o. r. t. i. a. z. b. l. a. t. i. a. u. t. e. m. a. s. i. n. t. c. z. d. l. a. t. i. b.
s. i. a. u. t. e. r. f. d. i. c. o. u. t. a. q. u. o. p. o. r. t. i. o. a. d. b. o. s. t. i. t. e. x. e. a. q. u. e. e. s. t. c. a. d. e. r. e. a. q. e.
t. a. d. e. z. e. l. q. u. e. e. s. t. d. a. d. f. n. e. n. u. t. e. r. e. m. e. s. i. a. t. g. q. u. i. a. g. e. x. d. m. e.
f. i. t. i. n. a. e. t. e. x. f. i. r. e. s. i. t. f. p. a. s. s. i. a. m. d. i. s. t. i. n. t. l. a. t. i. n. e. r. i. t. p. i. g. s. e. p. a. d.
g. s. i. a. u. t. e. a. d. f. e. z. p. i. g. e. u. n. d. e. m. g. a. d. b. s. i. a. u. t. d. a. d. f. q. u. a. r. e. p. o. r. t. i.
i. n. t. i. o. e. m. p. o. r. t. i. o. a. d. b. o. p. o. r. t. i. o. e. s. t. e. x. e. a. q. u. e. e. s. t. c. a. d. e. e. t. e. a. q. u. e. e. s. t.
d. a. d. f. q. e. s. t. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. s. t. n. e. c. e. s. s. a. r. i. u. m. u. t. o. r. i. n. u. e. m. u. s. p. o. r. t. i. o. n. e. s. l. a. t. e. r. u. m.
u. d. e. l. i. c. e. t. e. a. m. q. u. e. e. s. t. c. a. d. e. e. t. e. d. i. n. q. u. e. e. s. t. d. a. d. f. m. i. n. i. m. i. s. n. u.
m. e. r. i. s. r. e. p. e. r. i. t. f. d. o. c. t. r. i. n. a. m. f. e. c. i. t. u. t. d. o. c. e. n. t. q. u. i. d. h. n. e. p. o. r. t. i. o. p. r. n. e. c. e. s. s.
a. r. g. u. u. n. t. n. p. o. r. t. i. o. q. d. i. l. l. i. m. i. n. i. m. i. s. s. i. n. t. k. b. l. i. t. a. q. s. i. t. h. a. d. k. s. i. a. u. t. c. a. d.
e. z. k. a. d. l. s. i. a. u. t. d. a. d. f. p. o. r. t. i. o. n. i. h. a. d. b. e. e. x. p. o. r. t. a. m. e. x. p. o. r. t. i. o. n. e. l. a.
t. e. r. u. m. p. o. r. t. i. o. n. i. b. u. s. s. u. p. p. o. s. i. t. o. q. g. f. e. x. d. i. n. e. a. r. g. u. u. n. t. a. a. d. g. u. t. h. a. d.
k. q. u. a. u. t. e. a. d. e. z. g. a. d. b. o. p. o. r. t. i. o. n. e. q. b. b. a. d. l. a. t. i. n. q. u. o. d. h. n. o. n. e. s. t. a. s. s. u. m. p. t. o.

Si n. u. o. r. q. u. o. d. b. o. t. i. n. u. e. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. u. p. r. i. m. u. s. f. n. o.
n. u. i. e. r. n. u. l. l. s. e. o. r. u. m. n. u. m. e. r. a. b. i. t. u. l. t. i. m. u. m.

a.	f.
b.	g.
c.	h.
d.	
e.	

Intra b. c. d. e. continue proportionales dico q. si a. non n. u. i. a. t. b. n. u. l. l. s.
e. o. r. n. u. i. a. b. i. t. e. z. a. m. p. l. i. t. e. r. q. u. i. b. s. e. r. e. t. e. z. o. r. a. n. i. s. e. l. l. a. m. a. u. t. e. s. q. a. p. m. b.
n. u. m. e. r. e. t. a. o. m. n. e. s. n. u. m. e. r. a. b. u. n. t. e. z. a. m. p. l. i. t. e. r. q. u. i. b. s. e. r. e. n. t. q. u. i. b. s. e. q. u. i.
t. e. m. s. i. a. u. t. e. m. a. n. u. i. a. t. p. m. b. p. z. q. n. o. n. n. u. i. a. b. i. t. e. z. a. m. p. l. i. t. e. r. a. l. i. q. u. i. b.
h. o. z. p. r. i. m. o. s. e. q. u. e. n. t. e. m. q. u. i. a. s. u. n. t. p. o. s. s. i. t. c. o. n. t. i. n. u. e. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. s. n. u. l. l. u. s.

Aliter ut e. numerus ipse. e. sic constat si mutatur secundum doctrinam sed huiusmodi
talem numerum omnium proportionalium in portione eadem q. sunt ipse. e. totum
sequitur qui sunt. f. g. h. erunt q. p. z. huiusmodi z. f. z. h. con. se. p. m. z. quid
p. equam proportionem. e. ad. e. ut f. ad. b. cum. f. non nuer. b. nec. e. n. d. l. t. e.
e. eodem modo nec aliquis eoz quare liquet quod est. p. p. t. u. m.

Sunt duo omnes proportionalium primus ultimus nuer
id ipse et secundum numerabit.

Sunt qui prius continentur proportionales duo fia. nuer. e. ipse numerabit b.
Alioquin expositum nuer. e. q. est. e. f. u. m. z. impossibile non solum autem
n. l. a. b. b. et et omnes et quilibet eoz quemlibet ipse sequentem.

Sunt duos nueros in quibus motu a proportionalitate
cecidit totus inter duos i. e. ad. p. p. o. r. t. i. o. n. e. r. e. l. a. t. i. o. n. e. c. a. t. e. n. t. e. e.

Sunt a. et b. inter quos cadunt. e. z. d. in omnia portione inter se in p. p. o. r. t. i. o. n. e.
e. ad. f. dico quod totidem cadunt inter e. z. f. in eadem portione q. f.
inter a. z. b. sicut. g. h. k. l. totidem numerum quod sunt a. z. b. z. qui inter
eos cadunt sumpti q. ad. sumpti eoz sicut. h. d. t. u. m. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. l. e. a. d. e. m.
p. p. o. r. t. i. o. n. e. e. r. u. n. t. q. p. z. g. z. l. contra se p. m. z. p. equam proportionem erit g.
ad. sicut. a. ad. b. itaq. z. h. e. g. ad. f. z. quia ipse. g. z. l. sunt in ista p. p. o. r. t. i. o. n. e.
nuer. minimi z. z. g. p. p. o. r. t. i. o. n. e. p. z. i. e. u. s. d. e. m. u. r. g. n. u. m. e. r. e. z. f. e. q. u. i.
tociens igitur nuer. h. m. z. k. n. p. o. t. i. s. q. m. z. n. u. t. e. z. f. g. s. t. a. t. p.
is. s. e. p. e. m. n. f. e. e. t. u. m. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. l. e. a. d. e. m. q. u. i. s. u. n. t. g. h. k. l. z. i. d. e. q. u. i.
a. e. d. b. quia patet q. d. e. m. e. e. h. u. c. c. o. n. s. t. a. t. n. u. l. l. a. s. u. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. p. o. s. s. e. p.
e. q. u. a. l. i. a. d. u. n. d. i. s. i. l. l. e. c. e. s. t. e. r. o. p. t. e. r. e. t. i. n. t. e. d. u. o. s. n. u. m. e. r. o. s. s. o. l. a. m. u. t. a. r. e. z. s. t. a. n. t. e. s.
n. l. m. e. d. i. u. m. q. u. e. n. o. n. p. o. t. i. n. p. r. o. n. u. s. i. n. m. u. l. t. i. c. a. q. u. e. s. e. x. q. u. i.
o. c. t. a. v. a. c. o. n. u. e. n. i. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. i. n. d. u. o. u. a. s. e. m. i. t. o. n. d. u. i. c. i. t. n. o. n. p. o. t. i. n. e. c. e. s. s. a. r. i. u. m. e. t. m. a. i. u. s.

.a.	.g.	.e.
.c.	.h.	.m.
.d.	.k.	.n.
.b.	.l.	.f.

Sunt duos nueros contra se p. m. o. s. n. u. i. q. u. i. b. z. o. m. n. i. a
p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. c. e. c. i. d. e. r. u. n. t. i. n. t. r. u. i. q. u. e. o. z. z. u. n. i. t. a. t. e.
t. o. t. i. d. o. m. n. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. c. a. t. e. r. e. n. e. c. e. e. s. t.

Sunt a. et b. contra se p. m. i. u. m. i. n. t. e. r. q. u. o. s. c. a. d. u. n. t. i. n. o. m. n. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
e. z. d. dico quod tunc erunt q. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. i. n. t. a. z. u. n. i. t. a. t. e. m. I. t. e. m. q.
t. o. t. i. d. e. m. i. n. t. e. r. b. z. u. n. i. t. a. t. e. m. s. i. n. t. n. u. l. l. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. i. n. i. m. i. e. s. t. s. i. p.
n. u. t. d. e. c. e. t. z. g. s. e. p. q. u. i. b. u. s. s. u. m. a. n. t. u. r. t. r. o. s. o. m. n. i. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. t.
m. i. n. i. m. i. m. e. o. z. p. p. o. r. t. i. o. n. e. u. t. d. e. c. e. t. s. a. l. i. s. q. u. i. s. u. n. t. g. h. k. d. e. m. e. q. u. i. s. u. n. t. l.
m. n. p. z. h. o. c. t. o. c. i. e. n. s. s. t. a. t. u. s. q. u. i. b. u. s. s. u. m. p. t. i. s. i. a. n. t. t. o. t. i. d. e. m. q. u. i. s. u. n. t. n. u. i. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
u. t. h. l. m. n. p. t. o. t. i. d. e. m. z. m. i. n. i. m. i. m. e. a. d. e. m. n. o. n. s. t. a. t. u. s. p. o. s. s. i. b. i. l. e. o. s. t. e. n. d. i. t.
i. t. a. q. u. e. u. m. s. u. n. t. a. e. d. b. i. n. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. i. n. i. m. i. p. p. m. a. i. n. i. s. s. u. m. p. t. i. s. i. n. t. q. u. i. n. t. e. r.
n. p. t. o. t. i. d. e. m. z. m. i. n. i. m. i. m. e. a. d. e. m. s. i. c. n. o. e. s. t. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. t. a. l. i. q. u. i. d. n. u. m. e. r. u. s. i. n. i. m. i. n. i. m. i. q.
q. n. u. l. l. i. m. n. p. e. q. u. a. l. e. s. e. r. u. n. t. n. u. m. e. r. u. s. a. e. d. b. q. u. i. s. u. n. t. s. i. a. r. e. l. a. t. i. o. e. g.
l. e. q. u. a. l. a. z. p. b. m. a. i. s. t. a. n. t. e. m. e. r. s. a. t. q. u. e. r. f. i. n. t. e. s. t. e. z. q. u. e. r. f. e. c. e. d. i. t. i. n. k.
p. d. i. s. t. e. n. s. i. g. u. r. e. u. s. q. u. e. s. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. e. r. i. t. f. i. n. t. k. k. q. u. o. d. i. n. p. q. u. o. c. i. e. n. s.
m. f. i. t. a. q. u. e. u. n. i. t. a. t. e. f. e. p. s. u. n. t. o. m. n. i. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. s. i. m. i. l. i. t. u. r. a. u. t. e. m. u. n. i. t. a. t. e.
e. g. l. s. u. m. p. t. i. s. g. a. z. b. l. o. c. o. l. i. p. s. i. b. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. e. r. u. n. t. i. n. t. e. r. a. z. u. n. i. t. a. t. e.
g. z. e. z. i. n. t. e. b. z. u. n. i. t. a. t. e. m. k. z. f. o. n. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. t. o. t. i. d. e. m. q. u. i. s. u. n. t. a. z. b. g. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e.

.a.	.l.	.g.	.e.
.c.	.m.	.h.	.f.
.d.	.b.	.k.	
.b.	.p.		

Sunt utq. eoz z unitate q. b. m. u. o. t. i. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. a. l. i. o. b.
n. u. i. s. q. u. i. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. i. n. t. e. r. e. s. s. e. n. e. c. e. e. s. t.

nūet quoq; latus suū illi nūmare p̄bā. si ūlat suū la
tū nūet q̄drat numeret quadratum.

Sint duo numeri a. z b. latusq; eor. c. z d. dico q; si a. nūat. b. e. q̄q;
numerabit. d. z e. constat. n. q. ex. c. in. f. sit. a. ex. d. quoq; in. f. b. fiat
d. e. ex. c. in. d. eruntq; p. i. g. z i. g. sep. a. e. b. q̄tūne p̄portiones p̄p̄tice
e. ad. d. si g. a. nūat. b. i. e. i. p. a. p. h. numerabit. e. q̄r. z e. d. q. e. p̄mū
quarta sit p̄ter. si e. numerat. d. a. m̄abit. e. p. i. d. q. p̄p̄tice. a. ad. f. i. e.
ad. d. z si nūat. e. i. p. e. nūat. b. p̄ter hoc q; sunt q̄tūne p̄portiones

a.	c.
h. e.	d.
b.	

Si cubz alium cubū nūco latus quoq; suū latus
alteri nūab. si ū latus suū latus alteri nū
meret cubus numerabit cubum.

Sint duo a. z b. cubi latusque eor. c. z d. dico q; si a. numeret
b. e. quoq; nūabit. d. z e. d. uatur. n. e. in. f. z fiat. e. d. quoq; in. f.
et fiat. c. constat igitur q; ex. c. in. e. sit. a. z ex. b. in. f. b. fiat. i. g.
g. ex. c. in. d. e. i. p. e. r. i. g. z i. g. sep. e. g. f. q̄tūne p̄portiones p̄p̄tice
p̄portione. e. ad. d. si g. a. z b. p̄ueniat. ex. c. in. g. z f. p̄eam. f. i. d. g.
erunt. a. h. k. b. q̄tūne quoq; p̄portiones in. e. d. p̄portione itaq; si a.
numerat. b. f. i. d. i. p. a. h. numerabit. h. quia. z. c. d. e. n. e. ad. d.
fiat. a. ad. h. constat igitur prima pars cōnūta p̄ter fiat cōnū
laptop̄tice. nam. si. e. numerat. d. a. quoque numerabit. h. q. h. annu
merat. a. necesse est ut numeret. b.

a.	e.	c.
h.	g.	d.
k.	f.	
b.		

Si nūc q̄drat q̄drat aliu q̄dratū nō nūet n̄ lat suū
latus alius nūabit. si ū latus suū latus illius
non nūet quartus is quadratum illum nō n
umerate ex necitate conuincitur.

Hec. i. g. p̄ponit negationes conuerti que affirmatiōib; quas i. z. h. con
uer. ti p̄ponit opponuntur ut si sine duo numeri quadrati a. z b. quoq;
latus. c. z d. si a. non numerat. b. e. quoq; nō numerabit. d. e. g. z
si e. nō numerat. d. nō. a. b. si. g. primo ut a. non nūet. b. si itaq;
e. numerat. d. p̄ p̄tiam partem i. z. h. z a. nūabit. b. d. quod est
contrarium p̄tioni si q; p̄ter p̄ximū. sed in quoq; sit. sit ut e.
non numeret. d. itaq; si a. nūmerat. b. per primam partem licet
necesse est ut e. numeret. d. necesse est igitur ut numeret ipm cum
non numerat ipm q; est impossibue q̄ ad. aut necesse est conuerti ne
gōnes oppositas affirmatiōibus quas itaq; denominauit conuerti sic
quoq; necesse est ip̄as negationes que opponuntur illis affirmatiōib;
qual p̄missa conuerti demonstrauit conuincitur unde si cubus nū
merat cubum nec latus eius numerabit latus illius e conuerso q̄q;
si latus unus non numerat alterius nec ip̄e cubus numerabit al
terum cubum. demonstratum autem hoc per p̄missam adēstrue
tione ḡtūa fiat quod p̄positum per i. z. ideoq; hoc auctor nō p̄posu
it. si per id quod p̄positum est ipm dedit intelligi.

a.	c.
b.	d.

Si duo numeroz sup̄ficiales sūnt similes

proportionalitate siqz latm interpoim q est ppositum coroll: ante p: ad pporao
a ad b. si p diffinitionem sicut a ad n. rplacata q ad n. que eade illi que
est c. ad f.

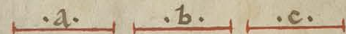
Si eis scdm continuam pportionalit^r duo nū interiacet
quibz duo numeri solidi sunt atque similes.

Hec est conuersa pmissa ut sunt a. z b. e. z d. mediu in continua pportione
erunt a. ad b. solidi z similes sumant. n. tres minimu in eadem pportioe q
nue pportionales qui sunt e. f. g. eruntqz p. ul. e. z g. significales z similes sūt
g. h. z k. lata e. at l. z m. lata g. eruntqz p. uell. is. e. ad f. sicut h. ad i. aut se
r. ad m. manifestum autem e qz ex d. a. q. e. z g. contra se sunt pmi sicut h. ad i.
aut sicut r. ad m. Ideoqz p. z. sicut in huius pportioe minimu. quapz equa ppor
sunt a. ad b. z c. ad d. sicut e. ad g. sequitur p. z. sicut ut ipse z h. g. nūeno. q. z
d. equalit sic p. n. z m. e. c. z b. equaliter q. sit ad m. p. quia g. ex h. m. p. sit
e. z e. e. m. n. sit a. sequitur p. diffinitionem ut a. sit solidus cuiusqz latm h. p.
n. similt quoz quia ex l. m. n. sit g. m. p. z b. si que z ut b. sit solidus z es
lata l. m. p. q. autem e similes sic ostabit numer. g. m. p. sit d. z e. g. co
de m. p. b. erit p. i. g. sicut ad p. sicut d. ad b. z quia sit erant h. ad i. z k. ad
m. p. diffin manifestu est a. z b. e. similes quod est ppositum.



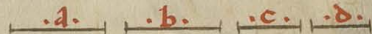
Si triu nūoz continue pportionalium primus fu
erit quadratus tertium quoqz quadratum esse.

Sunt tres nū continue pportionalles a. b. c. itaqz a. quadratus dico q. c.
est enam qdratus. sunt n. p. ul. a. z c. significales z similes cum g. a. sit qua
dratus p. ppo. erit c. quadratus.



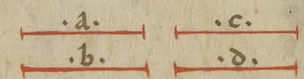
Si quatuor numeroz continue pportionalium
primus fuit cubus quarta cubum eē necesse est.

Sunt quatuor numeri continue pportionalles a. b. c. d. itaqz a. cubus dico
q. d. est enam cubus q. stat. n. p. i. g. a. et b. sunt solidi similes. et q. a.
a. est cubus per ppo. erit enam d. cubus.



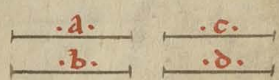
Si duoz nūoz qz ppo sit sic qdrati ad quadratum
fuit un quadratus altm quoqz quadratum esse.

Sunt duo numeri a. z b. in pportione duoz quadratorum qui sunt c. z
d. itaqz a. ul. b. q. quadratus dico reliquum eē quadratum. cum n. c. z d.
sint quadrum sequitur eol eē significales similes i. g. p. i. g. cadet un me
dius inter eol in continua pportione q. p. g. tunc a. z b. p. z o. g. stat ppo.



Si duoz nūoz quoz ppo ad altm sit sicut cubi ad
cubū alteruter fuit cubz alterum cubum esse.

Sunt duo nū a. z b. in pportioe duoz cuboz qui sunt c. z d. itaqz a.
uel b. cubz dico reliquum esse cubum. necesse est n. q. c. z d. sint solidi si
miles quippe omnes cubi sunt similes z solidi itaqz per. is. m. p. q. ca
dent duo mediu in continua pportione. tunc dem igitur p. g. cadent inter
a. z b. p. p. z manifestum est quod dicitur.



a.	d.
c.	e.
b.	f.

Numerorum superficialium similitudo est proportio unius ad alterum sicut portio quadrati ad quadratum.

Sint a. et b. superficiales et similes dico quod unius ad alterum est proportio sic quadratum ad quadratum erit. n. inter a. et b. p. 19. eorum unus medius s. o. annua proportione qui sit. c. Sumptis itaque tribus numeris inter a. et b. eorum quilibet d. e. f. erunt porcelli. x. d. et f. quadrati. et quia p. equam proportionem a. ad b. sicut d. ad f. ostendit unum et quod proportionem.

Omnium duorum solidorum similitudo est proportio unius ad alterum sicut altitudo cubi ad aliquem cubum.

a.	e.
c.	f.
d.	g.
b.	h.

Sint a. et b. solidi similes dico quod proportio unius eorum ad alterum est sicut altitudo cubi ad aliquem cubum sicut quidem p. 19. inter eos a. et b. duo numeri medii s. omnium proportionem qui sit. c. et d. f. a. c. d. b. inter eos proportionem sicut unum et g. e. f. g. h. quod e. et b. erunt cubi porcelli. f. e. quia igitur p. equam proportionem a. ad b. sicut e. ad h. liquet positum.

inap. lib. 3.

Par n. est qui potest induci equali a. cluendi. **I**mpar n. est qui induci equali a. cluendi non potest ad cluendum super partem unitatem. **P**ariter par est quem cuncti pares cum nuantes impares nuant. **P**ariter impar est quem cuncti pares cum nuantes impares nuant. **P**ariter par et impar est quod pares cum nuantes quidam pares quidam impares nuant. **P**ariter impar est quem cuncti impares cum numerantes imparibus nuant. **P**erfectus n. appellatur qui omnibus partibus suis habetur equalis. **A**bundans d. qui omnibus suis partibus minor est. **D**iminutus u. qui maior. **S**i sunt duo numeri superficiales similes quod ex ductu alii in alterum producat numerum quadratum esse necesse est.

a.	b.
d.	c.

Sint a. et b. superficiales similes ex quorum multiplicatione perveniantur. c. et d. e. e. quadratum fiat. n. d. er. a. in se. erit p. 19. sep. d. ad c. sicut. a. ad b. et quia inter a. et b. cadit unus medius s. continuam proportionem temp. 18. g. sequitur p. g. eundem unum quod cadit inter d. et e. itaque cum d. sit quadratum erit p. 20. eundem. c. quod quod dicitur quod est positum.

sep. a. ad. b. sicut. d. ad. e. estq. a. cubus. sicut. d. cubi. erit. p. 23. octavi
b. cubus q. est. ppositum. prima. ppositi. coroll. ppter. ex. huc. g. a. destr. uende. gntis
sed. p. ppositam. simili. z. a. destructione. gntis.

Si ex ductu cuiusdam in seipm cubus pducatur
eum esse cubum necessario comprobatur.

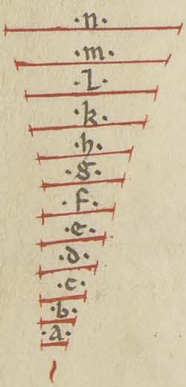
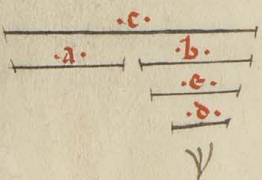
Erit ut ex. a. in se fiat. b. cubus. dico. g. a. ee. cubum. fiat. n. e. ex. a. m. b.
eritq. ex. diffinitione. e. cub. z. qm. ostat. ex. ig. sep. q. sit. a. ad. b. sic. b. ad.
c. cum. sint. b. z. c. ubi. sequitur. ex. 23. octavi. a. ee. cubum. q. e. ppositum.

Si numerus ppositus in qm libz ducat q inde p
ducetur erit solidus.

Erit. a. n. ppositus. qui. ducetur. in. b. z. p. uel. c. dico. e. ee. numerum
solidum. cum. n. a. sit. ppositus. n. iatur. ab. aliquo. n. i. qui. sit. d. n. i. d. e. u.
a. e. e. quia. igitur. ex. e. in. d. sit. a. z. ex. a. in. b. c. erit. ex. diffinitione. solidor.
e. solidus. cuius. p. latera. e. d. b. quod. est. ppositum.

Si sunt nu ab unitate continue pproinales. 3. ab u
nitate erit quadrat ac deinceps uno sp qrtus u ab
unitate cub ac deinceps duobz semp int. nullis
Itemq. n. ab unitate est qdrat cubitus ac dñ
quinque semper inter miss quadratus cu
bitus continuo sequitur.

Sunt continue pproinales unitas. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. di
co. b. ee. quadratum. z. d. omisso. e. z. sic. alios. uno. semp. omisso. vñ. si. p.
omnes. ex. n. i. in. locis. simp. b. z. sunt. quad. ut. sunt. temp. q. i. u. z. sep. m.
dico. it. e. ee. cub. z. f. duobz. omisso. z. sic. in. c. e. n. i. om. i. q. simp. e. cub.
cui. ab. unitate. locis. add. a. sup. t. n. i. u. u. q. u. i. m. i. p. h. e. e. p. u. l. t. e. n. a. r. u.
unitatem. ut. sunt. quad. z. septim. z. e. n. i. u. z. t. u. i. s. d. e. e. z. s. e. r. d. e. i. n. b. u. l. n.
conuenit. omnes. qui. duos. t. i. s. i. m. i. t. u. r. Item. q. dico. f. ad. unitate. septimum
ee. quadrat. cubi. z. sim. i. l. n. q. u. i. p. n. u. l. i. s. i. d. e. p. i. n. c. e. s. t. s. i. m. p. l. i. c. i. t.
dico. e. u. l. locis. ab. unitate. add. it. sup. senarium. u. l. quon. m. i. p. l. i. c. e. u. l. i. u. m.
tatem. ut. sunt. sep. t. i. d. e. e. d. e. c. i. t. n. o. n. u. l. z. v. i. c. e. s. i. m. u. l. q. u. i. n. t. u. l. u. l. e. e. q. d. r. u. i.
cubum. quadrum. quid. qm. e. locis. sup. cubi. aut. qm. sup. m. i. p. l. i. c. e. t. n. a.
ru. add. it. unitatem. quippe. senarii. m. i. p. l. i. c. e. s. c. u. i. n. t. o. s. t. n. a. r. u. n. e. e. e. l. m. i. p. l. i. c. e. s.
que. aut. p. p. o. s. i. t. a. s. i. n. t. s. i. c. o. s. t. i. t. e. n. e. x. p. o. a. m. b. quod. unitas. in. a. itaq.
b. ex. diff. one. quad. r. u. l. quia. igitur. b. c. d. sunt. o. t. i. n. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s.
cum. b. sit. quad. r. u. l. p. e. x. u. l. u. l. z. o. octavi. d. e. quad. r. u. l. e. e. i. d. e.
z. f. que. d. e. f. sunt. o. t. i. n. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. z. d. est. quad. r. u. l. i. d. e. i. n. c. e. s. t.
uno. i. n. t. e. n. u. l. o. o. s. t. i. t. u. t. a. p. p. s. i. c. e. u. m. s. i. t. b. i. n. e. q. u. e. a. i. n. b. e. x. p. o. k. a.
a. diff. one. ut. ex. a. in. b. s. i. m. i. l. i. q. u. a. d. r. u. l. i. a. t. e. i. g. i. t. u. r. e. x. d. i. s. t. i. n. c. t. e. e. e. u. l. i. b.
at. q. e. d. f. e. s. i. t. o. t. i. n. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. e. x. z. f. g. h. i. k. l. m. n. e. e. u. l. i. b. n. e. e.
est. p. i. o. u. l. z. o. c. t. a. u. i. u. t. f. q. u. o. q. s. i. t. c. u. b. i. d. e. e. p. z. b. i. d. e. p. i. n. c. e. t. e. r. i. t. d. u. c. t.
t. i. s. i. m. i. l. i. t. q. u. i. q. u. e. t. f. q. u. i. a. u. t. i. n. t. s. e. p. t. i. m. o. z. i. n. n. f. a. o. d. e. m. o. c. e. t. i. s. q. u. i.
m. e. d. i. o. s. o. b. i. n. t. e. t. u. l. s. i. m. p. l. i. c. i. t. z. i. n. o. m. i. n. u. l. z. q. u. i. l. a. t. u. l. s. u. p. q. u. i. b. m. i. p. l. i. c. e. m.
senarii. p. e. d. d. i. t. u. n. i. t. a. t. e. t. i. n. u. a. t. u. r. q. u. a. d. r. a. t. o. r. z. c. u. b. o. r. z. o. p. u. t. a. c. o. s. i. m. i. l. i. t.



quadratis quod unum in illis cubis aut duos obmissis sequi ipse et quia
 Si nūc q^l ab unitate continua proportionalitate
 dispositis unitate sequis q^l drat^r fuit ceti q^l ces
 erunt quadrati sui qui unitate seq^r fuit cubi
 ceteri quoq^q omⁿes erunt cubi.

.m.
 .l.
 .k.
 .i.
 .h.
 .g.
 .f.
 .e.
 .d.
 .c.
 .b.
 .a.

y

Sunt qui prout continue proportionales ab unitate seq^r a. quadratis
 dico omnes aut si a. ce cubi tunc quoq^q dico omⁿes ce cubi b. n. stat
 ce quadratum p^r nullam quia g. a. ad b. sicut b. ad c. 23 octauis
 c. ce quadratum id ex eip^r ul. ul. 20 potest arguere de sequentibus aut ce
 eodemq^q nūc p^rhibet q^l p^r sed m. aut sic cum b. fiat ex a. in se sicut
 a. cubi erit f. 34 ip^r quoq^q cubi ce p^rab en a. ad b. sicut c. ad d. item
 quoq^q arguere potest ex 10. ul. 21 eundem sunt n. ab. c. d. h. z. b. c. d. e. f.
 gulique quatuor continue proportionales.

Si nūc q^l ab unitate continua proportionalitate di
 sp^ritis unitate sequis nō q^l drat^r fuit nō erit q^l
 quisq^q quadrat^r exceptis ab uni^r t^rio z hūc q^l de
 incept^r repunt cet^rgoi. sui i. ab uni^r nō fuit cu
 bz nūc cet^roz ē cubi exceptis ab uni^r p^r z deinceps
 hūc q^l duoz sp^r in fūte formantur cubitis.

Hic ex oppo^rto si p^rmisit inferi p^rtem q^l in p^rsticis dico autem p^rtem
 q^l ex g. constat omnes impes ce quadratos omⁿes quoq^q locut^r sup^rnatu^r
 ul^r quon^r eū multiplicitate ad unitate in ce cubi ut itaq^q q^l p^rius
 ab unitate conste^r proportionales non sicut autem a. quadratus si nō cubi dico
 nūc ex omⁿibz ce quadratis aut cubi tunc nūc quos octava p^rst. si nō
 quā alius ponatur q^l d^rat^r sequetur p^r 23 octau. a. ce q^l drat^r g. cubi
 sequetur p^r 23 eundem a. est cubi tunc quoq^q utramque contrariū
 est p^roch. constat ergo p^rpositum.

Si nūc q^l ab uni^r g^ratua p^roz^r dispositis
 aliquis nūc p^rm^r ultimū nūc eū quoq^q uni
 tate sequitur numerare necesse est.

.d. .f.
 .c. .g.
 .b. .h.
 .a. .e.

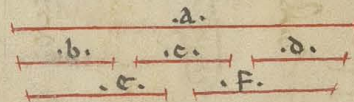
y

y

Sunt usq^q ad d. g^ratue proportionales ab unitate seq^r e. nūc primus
 q^l quo p^ruat^r ipm nūc d. dico q^l e. id inabit a. nam sicut e. eū
 ad ipm a. p^rmus p^r 23 sep. z quia ex a. in se sic b. sequitur 23 eundem
 ut ip^r e. quoq^q sic p^rmus ad b. si z ad c. z ad d. sequitur ipm e. ce p^rmi
 p^r 21 eundem eo q^l a. in b. sit c. z ex eodem a. in c. d. nō g^ruat^r d. cu
 sit p^rmus ad ipm q^l a. g^ratua p^roz^r p^r d^rat^r cum sit e. primus nō non
 nūc a. p^rmus erit ad ipm p^r 23 sep. utaq^q p^r 23 eundem erit p^rmus in uap
 portione quia autem ex p^ro numerat^r d. sic nūc f. o^rstat q^l ex a. i. c.
 fiat d. f. per sedm p^rtem 20 sep. erit a. ad e. sic f. ad c. q^l p^r 21 d^rat^r

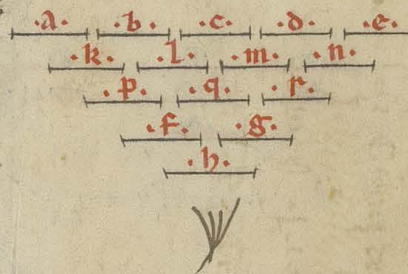
si non erit apertum quod est contra ypo. si autem equaliter unusquisque
nitor. g. f. e. aliquis ex a. b. c. d. p. p. nullam quod est assumptum no e. ig. e.
duerit ab eis q. est contra ypo. utique stat. overu esse qd. ponitur.

Suppositus fuerit minimus nius que niant p
assignati non nuabit eum aliquis numerus
primus preter illos assignatos



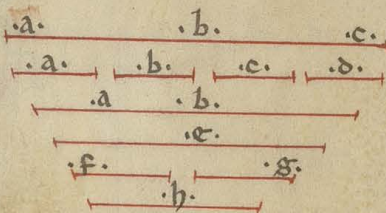
Sit a minimus numeratus a numerus nius primus qui sunt b. c. d.
duo q. alius p. null p. ter. b. c. d. eol non numerabit a. sin. aut. sic. e. p. h.
niant eum a. sedm. f. quia ergo quilibz nitor. b. c. d. nuntat a. p. d. u. g. a.
ex. e. in f. e. aut quibz a. b. c. d. eoz p. null. sequitur ex. z. sep. ut q. h.
eoz nuer. e. ul. f. a. e. nullus nuntat eum sit p. null quibz f. eoz numerat
f. eum itaq. sit. f. minor a. ut pote qui numerat eum a. f. e. non erit a.
minimus nuntat illis b. c. d. quod est inconvniens.

Si quibz nui g. tunc p. o. les f. sua p. o. r. t. o. e. m. fu
erunt minimi quicunq. aliquis eoz numerat al
teri terminos illius p. n. is erit g. men strabil.

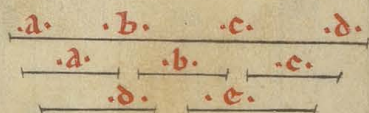


Sit a. b. c. d. e. g. tunc
f. ad. g. qui sunt in g. p. p. ne
est g. m. u. l. f. ul. g. sumantur
f. l. m. n. constat autem ex fa
contingeret esse minimus nuntat
b. g. m. u. l. f. ul. m. q. n. f. g. h. i.
p. o. r. t. o. e. z. minimus qui sunt p.
m. r. ne nuntat minimo e. e. aliq.
g. m. u. l. f. ul. r. e. non erat f.
r. qui ex f. d. i. o. c. t. u. m. f. i. a. t. ex. g. m. f. e. q. u. i. t. u. r. ex. d. e. d. c. o. r. e. l. l. u. t. h. f. i. c. m.
f. u. l. g. quod est p. o. p. o. s. i. t. u. m.

Si sunt quibz nui g. tunc p. o. r. t. o. n. a. l. e. s. i. s. u. a
p. o. r. t. o. n. e. m. i. n. i. m. i. q. u. i. b. z. e. o. r. u. m. a. d. g. p. o. i. t. u. m.
ex reliquis prim' e. e. n. e. c. i. o. c. o. m. p. r. o. b. a. t. u. r.



Sit a. b. c. d. g. tunc p. o. r. t. o. n. a. l. e. s. z. m. i. n. i. m. i. d. i. c. t. o. p. o. i. t. u. m. ex. a. b. c. p.
e. a. d. d. f. i. n. n. o. n. u. a. b. i. t. a. l. i. q. u. i. t. n. u. l. q. u. i. f. i. c. e. p. o. i. t. u. m. ex. a. b. c. z. d. p. e. r.
p. m. i. s. t. a. m. i. g. a. u. r. e. r. i. t. e. g. m. i. n. i. m. u. s. a. l. i. q. u. i. t. e. m. i. n. o. r. i. l. l. u. s. p. o. r. t. o. n. e. l. q. u. i. f. i. c. e.
f. z. g. e. r. i. t. B. n. u. m. u. s. a. l. i. q. u. i. t. n. u. l. e. z. a. l. i. b. e. r. u. m. d. u. o. z. f. g. q. u. i. f. i. c. e. b. g.
g. h. n. u. a. b. f. n. u. a. b. i. t. d. z. p. o. i. t. u. m. ex. a. b. c. z. q. u. i. a. n. u. a. b. f. u. l. g. q. u. o. z.
u. t. e. r. q. n. u. a. b. u. t. r. u. m. q. m. e. d. i. o. z. z. s. i. m. p. l. e. o. m. n. e. s. f. i. p. l. u. r. e. s. d. u. c. t. z. s. i. n. t. e. x. f. a.
g. f. e. q. u. i. t. u. r. u. t. b. i. f. e. n. u. l. e. t. b. z. c. e. r. g. o. z. a. q. u. i. a. n. u. m. e. r. a. t. t. o. t. u. m. a. b. c.
n. o. n. s. u. n. t. i. g. a. u. r. a. z. d. c. o. n. t. r. a. s. e. p. q. e. s. t. i. n. q. u. e. r. i. t. p. z. o. c. t. a. u. i. s. i. m. p. l.
q. u. i. p. z. s. t. a. b. i. t. p. o. i. t. u. m. ex. a. b. d. p. m. u. e. e. a. b. l. e. f. i. n. u. t. p. a. t. e. n. u. a. t.
a. m. b. o. s. s. e. q. u. e. r. u. t. p. f. m. u. l. a. m. u. t. a. l. i. q. u. i. t. n. u. l. q. u. i. e. t. i. a. f. i. c. h. n. u. m. e. r. e. e. e. t.
a. l. i. e. r. u. m. d. u. o. z. f. g. u. t. a. q. b. n. u. m. e. r. e. c. e. t. t. o. t. u. m. a. b. d. f. z. b. e. t.
u. t. a. q. r. a. d. i. c. a. m. n. u. e. r. o. m. n. e. s. m. e. d. i. o. l. i. g. u. r. z. p. o. i. t. u. m. ex. a. z. d. z. q. u. i.
n. e. c. i. o. n. u. a. b. i. t. a. l. i. u. m. d. u. o. z. a. d. e. u. m. n. u. e. r. a. l. i. e. r. u. d. u. o. z. f. g. n. u. a. b.
e. t. f. e. n. o. n. s. u. n. t. i. g. i. f. a. z. d. c. o. n. t. r. a. s. e. p. z. i. t. a. d. g. p. z. d. e. m. o. n. s. t. r. a. t.



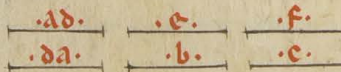
Autem item alit detribus sunt proportionales et minime sunt amini-
culo p'mille phunt n'ex quibus duobus p' ee ad re^m. sicut itaqz. 7. oti
nie proportionales et minime. a. b. c. quoz a. d. re. dico tunc op'itum ex
a. 7. b. p'mille ee ad. c. 7. op'itum ex. b. 7. c. ad. a. manifestum. n. e. ex scda
tali q' ex. d. n'le fit a. et n'le fit b. 7. ex. e. n'le. c. 7. ex. 7. 7. q' e. e.
7. d. sunt conf. te p'mi. itaqz. exp'map'te. 7. e. uide ee et it. totu. ad p'm
ad utrumqz. eoz. d. 7. e. quia igitur utqz. duoz. n'ioz. d. p'mille ad. c. e. et
p'z. b. 7. e. uideem qui est d. uide p'ducitur. 7. p' ee op'itum ex. a. 7. b. p'm
ad. e. sequitur. 7. p'z. b. e. uide. ut et ita op'itum ex. a. 7. b. fit p'mille ad. c.
fit. n. e. ex. e. uide simili quoz. demone. p'it op'itum ex. b. 7. c. p'mille
esse. ad. a. at u' op'itum ex. a. 7. c. p'mille esse ad. b. fit h'co tum fit n. utqz
dupz. d. 7. e. p'mille ad totu. de. et p'z. sep. qui ex. d. 7. e. p'it 7. p' ee
b. p'mille ad. c. de. itaqz. p'z. b. qui ex. d. n'le p'mille 7. p' ee quoz. p'it
ex. a. 7. c. 7. duplo. b. p'mille ex. d. b. sequitur ergo. p'z. b. 7. c. e.
p'mille ee ad. b. n'ce. n. est ut ex duobz. op'itum cum p'mille ad totu
eoz. ex quibz. op'itum fit p'mille ad re^m. demum. aut ex. 7. 7. 7. p'z. b. 7. c.
p'it autem stabiliat ad robur illud demum op'itum ex. a. 7. b. p'it ex
d. in op'itum ex. d. 7. e. sup'ito q' ex. d. n'le fit a. 7. ex. d. d. in. e. b. itaqz
qui ex. d. in se p'ducitur op'itum ex. a. 7. c. duplo. b. sup'ito eo q' p'it et q'
ex. e. in se. sic. e. h'uius itaqz. 7. p'it h'co demum.

Quod sit ex ductu unius n'ui in q'btantū ē q'ntum
ex ductu eiusdem in compositum ex illis.



Item ponit prima secundi de h'is sit. n. ut ex. a. in. b. 7. c. 7. in.
d. p'ueniant. e. f. 7. g. dico q' ex. a.
compositum ex. e. 7. f. 7. g. sequitur. n.
plicatur tota p' sit. b. e. 7. tota. e. f.
a. p. g. itaqz. sep. tota quoz. p'it
ex. e. 7. f. et. g. quod est op'itum.

Quod sit ex ductu quotk n'ioz in n'ium equū
7. eiq' sit ex composito eoz in eundem

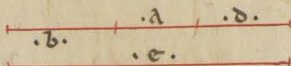


Hec est conuersum eius q' mō demum ē ut a. ex. b. in. c. 7. d. in. a. fiat
e. 7. f. 7. g. sit q' op'itum ex op'ito i. e. d. g. ex. n. sep. 7. d. m'io tale eludit.

Quod sit ex ductu quibz n'ioz i. quotk alios eq'
7. est ei q' sit ex op'ito hoz in compositū illoz.

Alit a. b. c. multiplicet. d. e. f. quibz q'mqz iungunt p'it d'ico a. g'it
tum ex p'ductibz. et equale p'it ex op'ito ex. a. 7. b. 7. c. in op'ito ex. d. 7. e.
et. f. est. n. p' p'millam sit ex op'ito. ex. a. b. c. in. d. quātum q' ex n'ioz
in. d. illud sit in. e. 7. in. f. ex op'ito autem hoz a. b. c. i. quibz illoz per
p'millam sit quātu ex op'ito in op'itum itaqz. constat op'itum.

Numio in quotk p'tes diuiso t'm ē q' sit ex toto
eo in se quātu q' ex eo in om'is eius partes.



Item ponit scda scdi de h'is ut a. diuitatur. in. b. 7. c. in. d. dico
q' tantum sit ex. a. in se quātu moniet illos. b. c. d. p'ito. n. e. e. h'uius
a. constat ex p'ma in d'enu tātu fieri ex. e. in. a. quātu i. om'is p'tes. a.

A horizontal line with three points labeled 'a', 'b', and 'c' from left to right.

.a. .c. .d. .b.

.a. .c. .c. .b. .d.

• 6. • 8.

quadratum. d. et quadratum b. et quod sit ex d. m. b. bis itaq;
q. quadratum a. cum quadrato. d. tantum est quantum q. sit ex d. b. q.
inle. d. b. m. b. cum quadrato. b. est q. quadratum a. cum qua-
drato. d. quare patet propositum.

Quoniam si in duobus quadratis totum oporitur esse quadrato
ei q. sit ex p. o. i. ad d. h. u. cu. q. drato alterius.

a. c d b.

Proponitur q. si delineat sic. n. m. ab. d. m. s. u. r. a. e. et. eb. cu. addatur
b. d. quoniam n. u. r. a. e. q. b. d. dico quadratum. ad. tantum est quantum d. q. sit
ex ab. m. b. d. quantum cum quadrato. ac. est namq. p. r. q. h. u. r. quadratum
ad equum quadrato. a. b. etiam quadrato. b. d. et q. sit ex ab. m. b. d. b. q.
et quia quadratum. b. d. est equale quadrato. eb. et quadratum. ab. equale q. d. o.
ab. et quadrato. eb. et q. sit ex ab. m. b. d. b. q. p. m. s. u. r. a. e. est quadratum
ab. cum quadrato. eb. quantum quadratum. ac. cum eo quod sit ex ab. m. b.
bis itaq; quadratum ad tantum est quantum q. ex ab. m. b. b. q. cum q. d. o.
ac. et quia ex ab. u. r. e. b. tantum sit quantum m. b. d. s. u. r. a. e. est propositum.

Quoniam si in duobus equalibus quadratis alioz
p. r. accepta dupli sit quadrato medi. et q. d. o.
ei q. maior p. o. r. excedit minore p. r. acceptis.

a. c d b.

Proponitur q. si delineat sic. n. m. ab. d. m. s. u. r. a. e. et. eb. cu. addatur
b. d. et p. o. r. u. o. s. m. e. q. u. a. l. e. s. q. u. i. s. u. n. t. ad. et. eb. dico q. quadrato duorum n. u. r. a. e.
ad. et eb. dico q. quadrata duorum n. u. r. a. e. ad. et eb. p. r. accepta sit dupli duobus
quadratis duorum n. u. r. a. e. ac. et eb. p. r. accepta est. n. p. q. h. u. r. quadratum ad q.
tam quadratum. ac. et quadratum. eb. et duplum eius q. sit ex ab. m. b. d. b. q. quia
autem ac. est equal. eb. erit quadratum ad q. quadratum. b. d. et quadratum
eb. et duplum eius q. sit ex ab. m. b. d. b. q. u. r. a. e. quadratum. ad. cum quadrato. b.
d. sunt q. u. i. quadratum. b. d. et quadratum. eb. et duplum eius q. sit ex ab.
c. m. b. d. et quadratum. b. d. dupli autem eius q. sit ex ab. c. m. b. d. et quadrato
b. d. est equal. quadrato. b. d. et eb. cum quadrato. b. d. est equal. q. d. o.
b. d. et quadrato. eb. p. q. h. u. r. ergo quadrata duorum n. u. r. a. e. ad. et eb. sit
quantum quadrata duorum n. u. r. a. e. b. c. et c. d. duplicata et quia b. c. et
c. d. sunt equal. patet propositum.

Quoniam si in duobus equalibus quadratis alioz aduincto q. d. o. r. u. m.
totius oporitur esse quadrato aduincto dupli sit ad quadratum
me. i. p. i. cu. quadrato oporitur ex me. et aduincto.

a. c b d.

Proponitur q. si delineat sic. n. m. ab. d. m. s. u. r. a. e. et. eb. cu. addatur
b. d. et q. h. u. r. s. i. b. i. aduinctus numerus. b. d. dico quadrato. ad. et quadrato
b. d. dupli esse ad quadratum. ac. cum quadrato. eb. cum sit. n. m. ab. c. d.
et duo duobus s. i. b. i. q. sit ac. equal. b. ab. v. i. d. i. c. e. t. u. r. a. d. u. i. n. c. t. u. r. p. i. o. h. u. r.
rum quadratum ad quod q. u. i. sit ex de. m. b. d. b. q. h. u. r. et cum quadrato. eb.
itaq; quadratum. ad. cum quadrato. eb. erit q. u. i. quod sit ex de. m. b. d. b. q.
u. r. e. b. quantum cum duplo quadrato. b. d. hoc autem p. q. h. u. r. duplum
est ad quadratum. eb. cum quadrato. eb. cum igitur sit quadratum. eb.
equal. quadrato. ac. constat propositum.

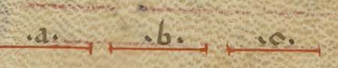
Numerum aliquem ita diuide ut q sub toto & una eius
 portioe gane equu sit qdrato altius e impossibile.

Quod ponit videri sibi faciendum minus demonstrat hoc in
 possibile esse minus. sit n. quib n. ab. dico impossibile ee ipm diuidi
 sic n. diuidetur secundum proportionem hanc medium & duo extrema ut
 pater ex diffone & zo sep. si autem pos diuidatur in o. itaq. ab. ad
 be. sicut. be. ad. al. erit itaq. ac. minor. eb. detrahuntur igitur ab eo
 equalis sibi qui sit. cd. quia igitur est portio totius ab. ad totu. b. c. sit
 be. detrahatur ab. ab. ad. cd. detrahatur. ab. be. erit eade. ac. restat
 ab. ad. bd. residu. be. quare be. ad. cd. sicut. cd. ad. db. erit q. d.
 maior. db. detracto itaq. db. de. cd. ut sit de equal. db. erit ead p
 portio. be. ad. ed. sicut. cd. ad. de. quare sicut. db. residu. eb. id
 ee. residuum. ed. potest igitur. ee. detrahi ab. ed. no erit itaq. sit
 ee. defectiois q e impo. nite aut ad oppositum reuertamur.



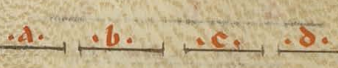
Si sunt duo nu cont se primi qnt e prim eor
 ad secud tm ee s ad tm quamqm e impossibile.

Sint. a. & b. contrate primi dico impossibile ee aliquem esse incontin
 ua proportionalitate eis adungi si n. potest sic. e. quia igitur a. ad. b.
 sicut. b. ad. c. sunt autem a. & b. inua proportionem minimi p. 23. sep. te
 p. 21. eisdem ut a. numeret. b. qui tunc etiam numeret. c. no erit
 contra se primi quod est contrarium positioni.



Si q b mior ganne portioaliu duo exm sunt g
 te pmi qnt e pmut ad secundum tantum esse
 ultimum ad aliquem alium esse impossibile.

Sint. a. b. & c. continue proportionales. itaq. a. & c. primi dico
 q in eadem proportionem no potest eis adungi alius si n. pot. sit. d. q
 igitur a. ad. b. sicut. c. ad. d. erit pmutum. a. ad. c. sicut. b.
 ad. d. sunt autem a. & c. inua proportionem minimi p. 23. sep. itaq.
 p. 21. eisdem a. numerat. b. quia ead nlat. c. numerat. n. qn f
 proportionalium si primus numerat sedm ipe numer. omnes. simp
 quib pcedit quemlibet sequentem ac quia etiam numerat se no
 erunt. a. & c. contra se primi quod est inconueniens.



Propositis duobz numeris an sit eis 3. ganne
 proportionalis per se utari.

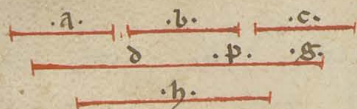
Sit a. & b. duo numeri positi uolo inquirere an est possib reuol
 lb continua proportionalitate adungi. igitur si ipsi contra se sit pmi
 impossibile est p. 18. si si compositi dicatur. b. in te & puenat. eq.
 t. sit. a. numerat. erit. si u non numerat non erit. numerat. n. a.
 eum. c. sedm. d. qui d. erit quem querimus p scdm partem. zo
 sep. si ergo non numerat. a. eum. c. est tamen ut. a. ad. b. sit. b.
 ad. d. itaq. q ex. b. in te sit. c. sequatur per p. prima pte. zo. sep.
 ut ex. a. in d. sit. id. c. g. a. nlat. c. & d. g. erit. e. possum quod no
 quare sequitur impossibile.



Datis tribus nullis ganne proportionales pro an sit
aliqs qrtus ei ganne proportional inquirere -



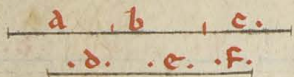
Sint ganne proportionales .a. b. c. uolo inquirere an alius sit s. ganna p. p. p. possit adungi igitur si .a. et .b. sint contrale p. m. impossibile est per .ig. si ad composita sit .d. qui p. ueniat ex .b. in .c. .d. si ueniat .a. erit .a. si non numerat ueniat .n. ueniat .n. cum .scdm. e. quicquid quem querimus per .scdm. partem .zo. sep. sit .g. ut non ueniat .a. cum .d. est tam ut ad .b. sit .c. ad .e. itaq. q. ex .b. in .c. sit .d. p. ueniat p. p. m. p. m. .zo. sep. ut ex .a. in .c. sit .d. .g. a. ueniat .d. .g. e. p. ueniat .g. q. no. idem poterit p. m. ueniat q. ueniat .g. p. p. n. o. n. a. l. i. b. u. s. p. o. s. s. i. t. a. n. i. m. s. i. n. t. u. n. i. t. a. t. e. h. i. c. p. i. g. n. o. r. a. m. u. s. c. o. m. p. o. s. i. t. u. r. s. e. d. i. n. u. l. t. i. m. o. s. i. p. d. u. c. t. u. m. u. n. i. t. a. t. e. p. r. i. m. u. s. i. f. q. u. e. e. i. u. n. i. t. a. t. e. e. q. u. e. m. q. u. e. r. i. t. p. r. e. s. e. n. t. i. a. p. a. r. t. e. m. .zo. sep. si autem primus p. d. u. c. t. u. s. non numerat nullus erit q. u. i. b. e. t. n. o. p. o. s. s. i. t. o. p. e. r. p. r. i. m. a. m. p. a. r. t. e. m. e. d. i. p. i. s. t. u. m. p. o. s. s. i. t. u. r. n. u. m. e. r. a. b. i. t. p. r. i. m. u. s. p. r. o. d. u. c. t. u. s. q. u. e. m. p. o. s. s. i. t. e. r. i. t. n. o. n. n. u. m. e. r. a. t. u. r. e. -



Datis qtk nullis pmit aliq pmi ab eis diu ee nate.

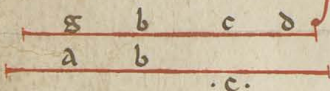
Nichil aliud intenditur nisi q. ali. sint infima demere. sint .n. a. b. c. numi primi. dico q. aliquem primum diuersum esse ab eis sic quod .d. f. minimus quem numerant. et addita unitate fiat .d. g. aut ergo .d. g. est primus aut compositus. Si primus constat p. m. u. n. i. t. a. t. e. Si compositus numerum erit cum aliq. primus qui sit .b. non est possibile q. aliquem ex primis .f. a. b. c. p. m. u. n. i. t. a. t. e. Si .n. e. r. a. l. i. q. u. i. s. e. o. z. c. u. m. q. u. i. b. u. s. p. o. s. s. i. t. n. u. m. e. r. e. r. .d. s. i. p. e. q. u. o. q. n. u. m. e. r. a. t. u. r. e. u. n. d. e. m. a. t. q. u. i. a. n. u. s. i. t. a. t. e. r. .d. g. o. p. o. r. t. e. t. q. u. i. b. u. s. n. u. l. a. r. e. .f. g. q. u. i. e. u. n. i. t. a. t. e. q. u. e. s. t. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. i. d. e. m. s. e. q. u. i. t. u. r. p. o. n. o. .d. f. q. u. i. n. i. l. l. o. q. u. i. n. u. n. i. t. a. t. e. a. b. c. q. u. i. s. i. t. a. t. e. p. o. n. o. -

Si coaceruentur quilibet numeri pares totus q. ab eis coaceruatus erit par.



Sit quilibz nulloz .a. b. c. p. dico ex eis q. d. n. e. p. a. r. e. m. h. a. b. i. t. n. e. x. c. o. m. m. u. n. e. d. i. s. t. i. n. c. t. u. s. q. u. i. b. u. s. e. o. z. m. e. d. i. e. t. u. r. s. i. n. t. e. r. g. o. e. o. z. m. e. d. i. e. t. a. t. u. r. .d. e. f. q. u. i. i. s. s. i. t. a. t. a. d. .d. .f. e. t. .b. a. d. .e. z. c. a. d. .f. e. r. i. t. .p. i. z. s. e. p. s. i. n. t. a. d. .d. i. n. t. o. t. u. s. a. b. c. a. d. t. o. t. u. m. .d. e. f. e. s. t. m. e. d. i. e. t. a. t. a. b. c. s. p. d. i. s. t. i. n. c. t. u. s. e. p. a. r. q. u. e. s. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m. -

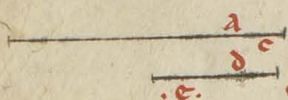
Si numeri impes uo pes coaceruent totus q. ab eis coaceruatus erit par.



Et quilibz nulloz .a. b. c. d. imp. dico q. d. n. e. p. a. r. e. m. d. e. m. p. t. a. n. a. q. u. o. l. i. b. z. u. n. i. t. a. t. e. c. o. n. s. t. a. t. r. e. g. i. o. n. e. s. e. s. p. a. r. e. s. z. q. u. a. l. l. e. u. n. i. t. a. t. e. s. d. e. m. p. t. e. o. p. o. s. s. i. t. u. r. p. a. r. e. m. c. u. m. s. i. n. t. n. u. l. l. o. p. a. r. e. s. c. o. n. s. t. a. t. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m. p. e. r. p. r. e. m. i. s. s. a. m. -

Si unum impes nullo impes coaceruent totus q. ex eis coaceruatum impari esse.

Et quilibz nulloz .a. b. c. imp. dico totum compositum ex eis e. imp. erit .n. p. e. r. p. r. e. m. i. s. s. a. m. c. o. m. p. o. s. i. t. u. s. e. x. .a. z. b. p. a. r. e. t. q. u. i. a. .c. d. e. m. p. t. a. u. n. i. t. a. t. e. e. p. e. r. p. r. e. m. i. s. s. a. m. t. o. t. u. s. a. b. c. d. e. f. a. u. n. i. t. a. t. e. p. a. r. p. e. r. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. m. u. n. a. q. u. e. c. o. n. s. t. a. t. t. o. t. u. m. e. s. s. e. i. m. p. a. r. e. m. -

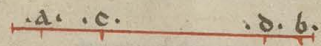


Si unum p. n. u. s. p. a. r. d. e. f. i. a. t. r. e. l. i. q. u. i. u. s. e. r. i. t. p. a. r. -

Sic totus. A. par et residuus. sic. c. dico. c. e. par sit. n. d. medietas
b. detrahatur. e. de. d. f. reliquus. f. eritq. per. 13. sep. c. ad. f. sic. a. ad
d. omne. f. est. medietas. c. itaq. c. est per quod est propositum.

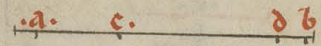
Si a nūo impari detrahā imp reliq erit par.

Sit. a. b. numerus impar a quo detrahatur. b. c. qui etiam sit impar
dico re. qui est. ac. e. par detrahatur. n. ab. utroq. duoz. numeroz.
ab. z. b. unitat. que sit. b. d. eritq. utroq. duoz. residuoz. qui sunt. ad. et
de. p. p. nullam. g. ostendit. ac. esse parum quod est propositum.



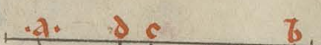
Si a numero nūo impari numerum parē sub
trahas qui relinquuntur impar est.

Sit. ab. numerus impar a quo detrahatur. ac. qui sit par. dico. cb. re
siduum e. imparem. sic. n. b. d. unitat. eritq. ad. par. z. quia. ac. e. par. etq.
p. z. c. d. par. unitat. sit. db. unita. erit. cb. impar. quod est propositum.



Si de nūo p. impem tollas q. relinquit impar ē.

Sit. ab. par a quo tollatur. ac. qui sit imp. dico. cb. residuum e. impem
subtrahatur. n. ab. ac. unitat. que sit. cd. eritq. ad. p. itaq. p. z. d. b. q.
erit. p. quia. g. de. e. unitat. sequit. cb. e. imp. quod est propositum.



Si nūus imp in nūm pem ducā qui in p. ducetur
erit par. **S**i impem ducā imp q. p. ducet. ec. quoz

er. 38. manifesta ē. **E**x 23. m. e. q. d. r. er. impar.

Si numerus imp numerū pem numero
numero pari cum numerabit.

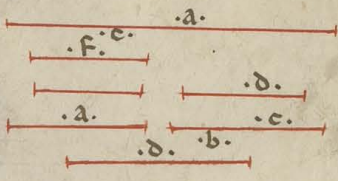
Si n. nūo imp e. nūat. ex impem f. r. p. q. d. e. ingent. p. nullam.

Si imp impem nūet impit eum numerat.

Si n. p. r. e. eum numerat. et ex impari numero imparem numerum
f. r. e. imp. quod est inconueniens. 29.

Si nūus impar metiat eundem quoz dimidiū
ipm metiri necesse est.

Sit. a. numerus per cuius dimidium. b. sitq. c. nūl. impar qui nu
meret. a. dico quod. c. numerabit. b. numeret. n. a. sed m. d. eritq. p.
z. d. numerus par. esto igitur. e. dimidium. e. ducaturq. c. in. e.
et p. ueniat. f. eritq. per. 19. sep. a. ad. f. sit. d. ad. e. et quia etiam
est. a. ad. b. sit. d. ad. e. sequitur. b. et. f. esse equales. cum itaq. c.
numeret. f. idem numerabit. b. quod est propositum.

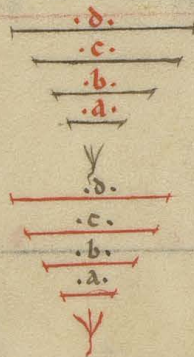


Si numerus imp ad aliquē fuit p. mus id ad
eundem duplumerit primus.

Sic a numerus imp primus ad b cuius duplum sit c dico qd a est primus ad c si nam numeret eol d camq a sit impar sequitur d ee impem nūat impar e per premillamur a d d numerabit b non sunt igitur a z b contra se primi quod est contra xpo

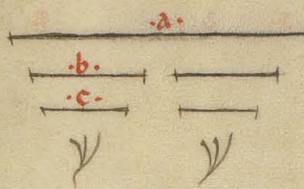
Num aduob duplunt pariter pares tantum

Eunt conitat a b c d quine pportionales iteq a binariis dico omr eol esse pariter pares est scdm hanc pportione in infinitum ductis nullus alium esse putet parem debet quidem constare per diffinitionem est 13 quib facient numeret quemlibz sequentem p aliquem eoz quos o nūel oparet esse pares et nullus alius numeret aliquem eoz per 13 eo qd a qui e binariis unitatem sequent est primus qd altem nullus alius ab his erit p p constat p d d n aliquo diuidat in duas medietates euz medietat in duas et hoc toties fiat quousq nū aut unitat diuifcem impedit si g nū hanc phibeat ipe erit impar quicunq nūmer putet pem totum no e putet p q pportat est parer par Si autem unitat non erit it alius quine caput ab unitate



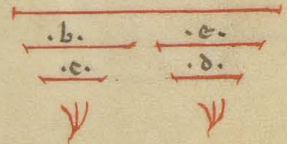
Si numerus cui medietas e imp est pariter imp

Sic a numerus cuius medietat que sit b sit impar dico a ee pter m parem Sic n e binariis manifestum itaq qm ex c in b sit a p aure d quilibz par numerat a qui numeret eum scdm e erit p scdm parte 30 sep e ad b sicut c ad d igitur e nūa b namq c numerat d e itaq e nūa imp erit n z b per diffinitionem igitur a pariter semper



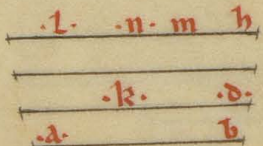
Omnis nūa a duobz non duplus cuius medietat est par est pariter par et impariter

Sic numerus a non duplus aduobz cuius medietat que sit b ponit par dico qm ee pter pem z imparem sit n e binari de quo mām e q ipe numerat a p b quia nō a non est duplus aduobz nōe est sicut medietates qe b in illat duas medietates diuidatur medietat q medietat in alia dual ut tande occurrat numerus impediens diuifioni qui p hoc diuifionem recipit non erit impar iteq d in quo sunt diuifio d numero quippe stare nōe est quia si usq ad unitatem pueniret diuifio est a de numeris duplis a binario de quibz nō est de d nūa m q ipe mām z erit q ipe numerat a p hanc commune scdm omni nūa nūat alium nāt omnem nūacum ab illo nūa ergo ee scdm e erit q e par alioquin cum d sit impar sequent p 30 a ee impem quia igitur b numerat par nūabit a scdm c qui quicq e par e n binari at u c nūa p nūat eundem scdm d quēst impar o stat ex diffinitione numerum a ee parit parem z impariter quod est ppositum



Sic de fo atq ultimo nūoz g tunc pportuū egle primu dematur quātū est reliq n ad p tantum ene reliquū nūa ad coadseruati ex cunctis precedentibus necessario comprobatur

Eunt continue pportionales ad eo ef gh dematurq de eo egle ab qui ck z de gh qui sit gl dico tunc q pportio b d ad ab q



E

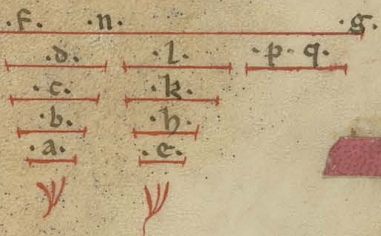
X

GEV

sicut. l. b. ad compositum ex. g. ed. z ab. sumatur ex. g. h. equalis et. quare. g. m. z equalis. ed. quoniam. g. n. erit. l. b. equalis. h. d. manifestum autem est. per. 13. sep. quod cum sit. g. h. ad. g. m. ad. g. n. erit. hoc residuum ad. g. n. residuum sicut. g. h. ideoque sicut. f. ad. ed. simili quoque modo erit. g. n. ad. n. l. sicut. ed. ad. ab. p. multum igitur erit hoc. o. n. z n. l. ad. q. d. ex. ef. ed. z ab. s. b. l. a. ad. ab. ideoque sicut. h. d. ad. ab. q. est. p. positum.

Qum coapta sunt nu ab unitate omniue dupli qui connecti faciunt nuu pmiu extrem eorum in aggregatum ex eis ductus producit nu merum perfectum.

Est ab unitate continue dupli a b e d. ex eis autem z unitate coad ceruatur sic. e. quipondantur et numerus primus in quem. e. multiplicat d. z puenit in g. uico. f. g. et n. m. p. f. m. sumantur. n. h. k. l. continue dupli. ad. e. ut tot sint. e. h. k. l. quor sint omniue dupli ad unitate sumpti erit. p. equa p. portionalitatem. l. ad. e. p. p. prima partes zo sep. ex. a. m. l. p. uenit. f. g. nam. q. d. f. g. puenit ex. d. uico. et quia. a. est binarius. est. f. g. duplus ad. l. sunt igitur ad. e. h. k. l. ad. f. g. omniue p. portionales. dematur igitur ex. g. h. equalis. e. quoniam. m. h. z residuum. h. n. qui. h. n. erit z equalis. e. Item. ex. f. g. dematur eadem equalis qui. h. n. erit. p. p. nullam. n. g. quum aggregatum ex. e. r. k. z h. ad. l. g. z. f. n. cum sit equalis. e. est quantum aggregatum ex. a. b. z c. z d. z unitate itaq. quotus. f. g. e. q. n. u. s. aggregatum ex omniue. e. h. n. in. a. b. c. d. z unitate. z ill. e. h. k. l. de quibus omnibus manifestum e. q. numerat eum. c. quod. p. h. z b. f. b. q. est p. ma parte. zo sep. sume ad unitate equa p. portionalitatem sic ubi op. fuit. e. n. ut. d. c. sic. h. ad. e. et ut. d. ad. b. sicut. k. ad. e. p. equam p. portionalitatem. q. z ex. a. uico. z ex. b. uico. n. e. est puenit. f. g. q. d. ad. p. uenit. d. uico. n. e. f. g. null alius ab his numeris. f. g. q. d. erit p. d. uico. n. u. s. p. f. e. t. u. s. quatenus nullus alius cum numeris sic patet si. n. h. p. o. l. e. p. quoniam cum. p. q. erit per. 23. sep. ut. e. numerat alterum eor. ponatur. q. numeret. p. z p. primam prem. zo sep. est quod ad. d. sicut. e. ad. p. sequitur. u. q. n. u. s. d. quare cum. a. sequit unitate. d. p. m. u. s. est. n. binarius erit. q. p. g. h. u. l. ad. aut. b. aut. c. quicq. aut. b. o. z. fuit. erit. p. aut. l. aut. k. aut. h. aut. b. aut. c. p. quocq. erit. b. non est igitur. p. d. uico. n. u. s. ab ill. ut fuit p. m. u. s. requiritur. f. g. f. g. sit. n. u. s. p. f. e. t. u. s. q. erat demandum. l. b. jo.



Quantitates quibz sunt una quantitas cois eas nuans dicet coicantes quibz u n sunt una cois qntitas eas nuans dicent incommensurabiles linee in potentia coicantes dnr quaru superficiales qdratas una qd sres nuat linee incommensurabiles in p dnr quaru superficiales

quadrata nūat rina cōl supficies. que cum ita sunt ma-
nifm est q omni linee pōte multe alie sunt in omē
surabiles. **Q**ueclā in longitudine tantū quidā
in longitudine atq pōte. **O**mnit autem linea cū
qua rōnamur pō uocetur rōnalis linee p ei gicātes
eitem ū incōicantes dñr irrōales siue surde. **O**m-
nit ū qēdrata supfi^{tes} de q p vpo^{lin} rōtinatio canam cū
irrōinal supficies ū ei omūicantes dñr irrōal^{es} eide
autē i omfurabiles supficies dñr irrōinales sū
surde. **L**atā ū que nullas quadratas possunt di-
cuntur irrōalia. **S**i duabus qñtitatibz in equa-
libus propōitis maior dimidio detrahatur. **I**tem
de re^{ma} maior dimidio dematur deinceps eodem
modo necē est ut tandem minore pō minor
quantitas relinquatur

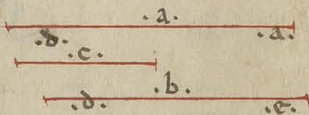
d e f k l m
.a. b gh c

Sunt de quantitates inaequales. a. et. b. ut maior. dico q totiens potest
maius dimi detrahi. a. b. c. uel eius residuo nec erit reliquū qñtate mī^{or}
multiplicetur ei a. quotiens excedat ut atq. a. eius mī^{or} def. mai^{or} lā. detrahā
itaq. ab. maius dimidio q. sit. b. g. Itemq. ex residuo quod est. g. c. maius
dimidio quod sit. g. h. hoc quāq. totiens fiat quousq. b. c. dimia fuit uiror
pēs quē. a. gñatū in d. f. dico q illamū residuum ut e. h. b. c. e. mai^{or} a
multiplicetur namq. b. c. quōt multiplicata ē a. in d. e. sitq. eius mī^{or} b. l. m
quia igitur unamquāq. quantitatū. k. l. m. est equal. b. c. sequitur ut k.
sit minor. b. g. s. z. minor. g. h. atq. m. est equalit. b. c. p. accipiem. et k. m.
minor. b. c. quare. minor. d. e. f. cum sit ergo. d. e. f. adā. sit. k. l. m. ad b. c. sitq.
d. e. f. maior. k. l. m. sequit. p. 19. q. q. a. sit minor. hac. q. est pōtūm. idēq.
si a. maiori dimi^{or} dematur. Itemq. de reliquo dimidium sitq. toties quā
maior diuidatur intot quōt gñetur minor. z. in quolq. suo multi^{or} minore
postq. qñtūm excedere. **A**ccēdē autem oporet q. hūc uidet. 19.
3. q. dicere pōtēt an^{lō} gñent. 10. mī^{or} fore quolq. an^{lō} a. duobz recat
lineis gñent. pōtō em angulo rectilineo si ab ipō mai^{or} dimi dematur. **I**tem
de residuo maius dimi necē uidetur licet totiens pōt. fieri quāp. anulo fū
lineis minor angulo gñentur relinquatur cuius opōm. 19. 3. illoz^{al} q.
hū non sub uitate anuli non. n. eūdem sunt gñis simplē curuum et
rectum at. nō ut angulum gñentur totiens cont. n. ut gñentūq. rec-
tilineū excedit q. necm est ut ex pōtā demōne piter. ad hoc ut. n. ex
ante sequatur palam ergo angulū rectilineū tñmū gñit. cē maiorē.

Si sunt due quantitates inaequales detrahatur
maiori equale minori donec minus eo supsit

ac deinde minori ipsius relinqui equale demat' con-
minus eo relinquatur de uno re^o primo equale re-
liqui scilicet donec eo minus super sit auferat' et inhi g-
tanna de tracto nullum reliquum quod ante relic-
tum numeretur unicas duas quantitates in com-
mensurabiles esse necesse est.

Simile hunc proposita prima. si unum sint duo quantitates inaequales. a. et b. maior a. quibus fiat recepta quo ad p^o detractio non occurreret et si infinites fiat alia quantitas detractio impediens huc q^o reliquum numerum de eas incommensurabiles esse. si autem sit communis esse mensura. c. detrahatur. gb. ex a. quod p^o sitq. residuum. d. q. residuum detrahatur ex b. quod p^o sit residuum. e. fiatq. totiens ista detractio quousq. ex alterutra duar. quantitat. a. et b. remaneat in e. hoc. n. necesse est possibile p^o procedentem sitq. hoc. e. minus. c. et si g. e. mensura. v. detractum ab a. etiam a. mensurabit p^o ceptem. d. residuum adeoq. cum mensura. d. detractum. a. b. etiam ipm. b. mensurabit. e. residuum. sed deat. e. minus. c. maior ergo quantitas mensurat minorem quod est impossibile.



Propositis duabus quantitatibus inaequalibus communibus antibus maximam quantitatem cōter eas nūāre inuenire ex hoc itaq. manifestum est omnem q^ontitatem quas duas metitur q^ontitates maximā cōmuniter ambas metientem metiri.

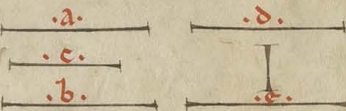
Divisiō dematōnis si secundum aliqui non ignorant non potest ignorare processus utrobique idem.

Propositis tribus quantitatibus communicantibus maximam eas communiter numerantes.

Hoc ex tertia septimi sic patet sicut premissa ex secunda.

Omnium duorum quantitatum cōmunicantium est proportio tamquam numeri ad numerum.

Sint due quantitates. a. et b. communicantes dico q^o ear. p^oportio e. sic alie nisi ad aliquem nūm sit est. c. maxima q^ontitas cōmūter mēsurant. a. et b. rep^ota ut doz. g. que mēsurat. a. sedā numeri d. et b. cum nūmve. erit. a. ad. c. ut d. ad unitatem. eo q^o sicut. a. est multiplex. c. ita e. multiplex unitatis. at. c. ad. b. ut unitas ad. e. quantitas sicut. c. e. sub multiplex. v. ita unitas est subit. e. igitur per equam p^oportionatē. a. ad. b. ut. d. ad. e. quod est p^opositum.



Sifuerint. de. quantitates quarū sit p^oportio vnus ad alteram tamquam numeri ad numerum ea

secundas communicantes esse necesse est.

.6.
I
.5.

.f.
.d.
.e.
.b.

Hec est compositio prioris ut sit a. ad. b. sicut numerus. c. ad. n. m. e. d. et de. q. n. t. a. r. e. s. a. z. v. g. n. u. l. i. c. a. n. t. e. s. e. i. e. r. o. c. i. e. n. t. m. e. n. s. u. r. a. n. t. u. q. u. o. d. e. u. n. i. t. a. t. m. d. e. t. c. o. m. m. u. n. i. c. a. n. t. e. s. f. q. u. o. d. u. n. i. t. a. t. c. u. m. s. i. t. i. g. i. t. u. r. f. a. d. e. u. t. c. a. d. u. n. i. t. a. t. e. m. a. c. e. a. d. d. a. d. b. u. t. u. n. i. t. a. t. a. d. d. e. r. i. t. p. e. q. u. a. m. p. p. o. r. t. i. o. n. e. a. d. b. u. t. c. a. d. d. q. u. a. n. t. e. e. t. i. a. m. u. t. a. d. b. i. g. i. t. u. r. p. p. r. i. m. a. m. p. r. e. m. i. q. f. e. s. t. e. q. u. a. l. i. t. e. m. s. u. r. e. t. p. c. o. n. c. e. p. t. m. e. n. s. u. r. a. b. i. t. a. q. u. a. n. t. a. a. d. b. a. t. a. t. e. m. e. n. s. u. r. a. b. i. t. e. n. i. m. z. v. z. h. o. c. e. s. t. p. p. o. r. t. i. u. m.

Omnium duarum superficies quadratarum quarum latera in longitudine communicant est proportio ad altum tamquam numeri ad numerum quadratum. Si uero fuerit proportio superficies quadratae ad seipsum quadratam tamquam proportio numeri quadrati ad numerum quadratum erunt latera eorum in longitudine. Quod non fuerit proportio superficies quadratae ad seipsum quadratam non uelud numeri quadrati ad numerum quadratum latera eorum in longitudine incommensurabilia.

.c.
ad.
.e.
.5.

.d.
.b.
.f.
.h.

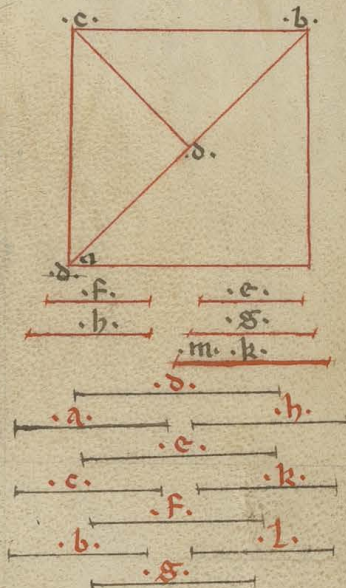
Sint a. z. v. duae quarum quadrata sint. c. z. d. q. n. a. z. b. coeant et longitudine proportio. c. ad. d. sicut numeri quadrati ad numerum quadratum. z. e. g. z. si non fuerit proportio. c. ad. d. sicut numeri quadrati ad numerum quadratum. a. z. v. erunt incommensurabiles in longitudine. z. e. g. u. n. i. t. a. t. m. q. u. o. d. n. o. p. p. o. n. i. t. **P**rimum p. sic. si a. z. v. quatuor in longitudine ipse p. b. erunt incommensurabiles duorum numerorum qui sunt. c. z. f. quia quatuor sunt. g. z. h. quia ergo. c. ad. d. sunt. a. ad. b. duplicata p. i. g. b. sequitur ut sit etiam. c. ad. d. sicut. e. ad. f. duplicata. z. etiam p. u. g. g. ad. h. ut. e. ad. f. duplicata ergo. c. ad. d. ut. g. ad. h. et hoc est primum. **S**ecundum sic. si d. ad. d. sicut. g. numerus quadratus. ad. b. numerus quadratus. d. u. o. q. a. z. v. erunt in longitudine commensurabiles cum. n. sit. c. ad. d. ut. a. ad. b. duplicata p. i. g. b. z. h. ut. e. ad. f. duplicata p. s. e. d. m. g. erit. a. ad. v. duplicata sunt. c. ad. f. duplicata quare z. simpla. a. ad. b. sicut simpla. c. ad. f. p. b. igitur sunt communicantes. a. z. u. q. est s. e. d. m. r. e. u. m. n. o. n. p. u. e. t. e. x. p. r. i. m. o. a. d. e. s. t. r. u. c. t. i. o. n. e. z. s. e. q. u. e. n. t. i. s. q. u. o. d. u. a. d. e. s. t. r. u. c. t. i. o. n. e. s. e. q. u. e. n. t. i. s. e. x. s. e. d. **E**x. p. t. e. h. n. o. q. d. i. a. m. e. t. e. r. e. s. e. s. t. i. n. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. c. o. s. t. e. c. u. m. s. i. t. q. u. a. d. r. a. t. u. m. d. i. a. m. e. t. e. r. d. u. p. l. u. m. q. u. o. d. i. t. o. c. o. s. t. e. d. o. p. l. a. n. o. n. p. p. o. r. t. i. o. n. e. n. o. n. s. i. t. n. u. l. l. o. z. q. u. a. d. r. a. t. o. z. s. e. q. u. i. t. u. r. d. i. a. m. e. t. e. r. u. m. e. s. t. i. n. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. m. c. o. s. t. e. i. n. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. **A**lioquin quadratus cui sit q. e. n. a. r. u. l. l. e. e. s. s. e. n. t. o. m. n. e. s. p. a. r. e. s. p. i. c. e. r. q. u. a. d. r. a. t. u. m. a. l. i. i. i. n. f. i. n. i. t. i. q. u. i. n. o. s. u. n. t. q. d. r. a. t. u. **Q**uare de. a. v. ad. illud inuenient q. si diameter imponatur inmensu. l. a. t. i. a. c. e. r. i. t. q. p. g. c. o. s. t. e. q. u. i. m. p. n. u. l. l. e. r. i. t. e. q. u. a. l. p. i. q. s. i. c. p. s. i. t. n. d. i. a. m. e. t. e. r. a. b. z. m. e. n. s. u. r. a. t. u. m. e. r. i. t. q. p. h. h. a. b. a. d. a. c. s. i. c. a. l. i. q. s. n. u. l. l. a. d. a. l. i. u. s. s. i. n. t. e. r. g. o. h. u. i. u. s. e. z. f. q. u. i. s. i. n. t. n. u. l. l. i. n. s. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. e. r. i. t. o. b. h. o. c. a. l. t. e. r. e. o. z. i. m. p. s. i. e. n. i. m. u. t. e. r. q. p. a. r. n. o. n. e. r. u. n. t. n. u. m. e. r. i. q. u. a. l. t. i. q. u. o. q. e. o. z. s. i. n. t. g. z. h. s. i. g. e. e. s. t. i. m. p. a. r. e. r. i. t. q. u. o. q. z. z. o. g. g. i. m. p. u. t. a. q. z. k. d. u. p. l. u. s. a. d. h. e. r. i. t. q. k. e. x. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. p. a. r. q. u. i. a. g. a. b. a. d. a. c. u. t. c. a. d. f. e. r. i. t. q. u. o. d. i. t. a. b. a. b. q. u. a. d. r. a. t. u. m. a. c. p. p. e. n. u. l. l. e. p. z. q. a.



etiam. k . est duplus. ad. h . Sequitur p . g . g . ut g . nūc impar
sit equā nūc pari q . si. e . sic pat. z . f . impar erit pporio. p . ad di
midum. e . q . sit. b . sicut. ad . ad . dimidum. ab . q . sit. ad . nō
erit pporio nūc. h . qui impar p . z . g . ad q . cum nūc. l . qui sit
m. cui. k . ponatur ee duplus. erit q . k . p . diffinitione. at. quia
quadratum. ac . duplum est ad quadratum. ad . p . est. p . ef . h . dup
lus. ad . m . cum q . etiam. k . sit z duplus. ad . m . erit p . g . g . nu
merus imp. equal. k . nūc pari quod est pporum.

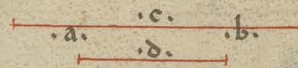
Si fuerint due qñtitates uni qñtitati cōicantes
ipās qñ mūicē gñsurabiles esse necesse est.

Si utraq; duarū qñtitarum. a . z . v . cōmūicant qñtitati. e . dico. a .
 z . b . ee gñsurabiles. est. n . p . g . a . ad . e . sicut nūc. ad . nūm. g . g . p .
eandem. e . ad . v . sicut nūc. ad . nūm. sit mag. nūc. d . ad . nūm. e . sic
 a . ad . e . nūc. f . ad . nūm. g . sicut. e . ad . b . ac pporio que sunt. b . ad .
 e . z . f . ad . g . gñnentur inter itz. q . quia b . h . k . l . ut dos . g . g . et
 p . equam pporionabilitatem. a . ad . v . sicut. h . nūc. ad . l . nūm. p . g .
sunt. a . z . v . cōicantes quod est pporum. Ex hac quoq; sequitur q . si
sunt qñtitates dūmūic cōicantes cuiusq; una earū cōicat etiam
cōicat z . reliq; z . eūmūic una nō cōicat nec reliq; sunt. n . due
qñtates. a . z . b . q . cum eadē ex hac. g . p . q . utraq; earū cōicat cū. a .
ex yp . q . sit iterum. a . z . b . sunt cōicantes ut pūl. ponat. e . q . h . qñ
qñm non cōicat. a . dico q . m . k . cōicat cū eadē. si. p . e . cōica
ret cum. b . cum. a . quoq; cōicat ex yp . cum eodē eent p . hanc
 g . a . z . e . cōicantes. h . p . q . erat q . nō eent. q . g . q . diximus.

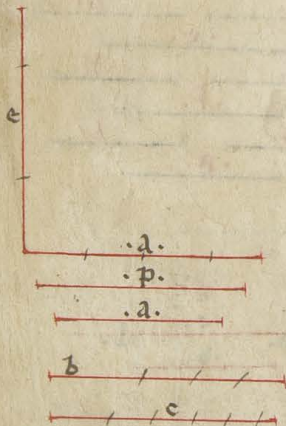


Si fuerint due quantitates cōmūicantes totiq;
ex eis confectum uterque earum erit cōicans. Si
ū fuerit totū gñsurabile erūt ambo gñsurabiles.

Si utraq; earū esse gñsurabile et ee. ad . ut quoq; si totū ex eis confectū
am eoz gñat. dico p . q . stabit cum alio z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
 n . a . z . b . sunt in cōmūicantes dico q . e . erit utq; earū gñat. z . q .
at si. a . z . b . in gñat. z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
ret. q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
 e . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
earū sit omnium mūra cōis. d . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
et h . cōicat. e . cum alia illaz que sit. d . dico q . cōicat cum. u . z .
 a . etiam. z . b . gñat. ad . in cōm. sit. d . cōis mēsurant. e . z . quia
igitur. d . mēsurat totum z . detractū p . g . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
 v . z . p . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
at cum. v . si autem. a . z . v . sunt cōicantes erit. e . cōicant utq;
earū. si. n . cū utq; seu z . alia earū gñmūicaret z . q . z . q . z . q .
tatem q . est contra. yp . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q . z . q .
earū sēd alia erit quoq; in cōicant reliq; z . q . z . q . z . q .
est ex pcedemōstratū ad destructionē. g . q . z . q .



Omnium. q . qñtitati pporum si fuerit cōicans se. z .
quoq; in cōicans erit. q . si ū p in gñmūra er. q .

[illegible]

Propōita qualibz linea recta: dē eū omīūles alt
am in longitudie tantū altā in longitudine
et in rectas lineas inuenire -

[illegible]

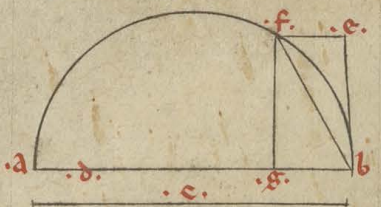
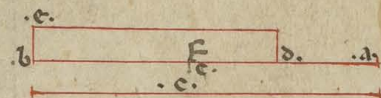
Omnium quatuor linearum proportionalium p̄ tanto ampli⁹
pli⁹ sa q̄ quadratū ē alie linee q̄catis sibi ilongi⁹
nō ē. 3. quos tanto ampli⁹. & q̄ est q̄dratū linee
alie colcantis sibi inlogi⁹ q̄ si fuit prima potēcia
sa quadrato alie h̄ inq̄m sū s̄ inlogi⁹ ē. 3. po
tentior quarta quadrato alicuius linee incom
mensurabilis in longitudine.

Sunt quatuor linee proportionales. a. b. c. d. sit itaq; a. minor b. & c. maior d. sit quoq; a. potentior b. quadrato linee. c. & c. potentior d. quadrato linee. f. dico quod si a. in longitudine. e. coitabit. c. quoq; coitabit. f. in longitudine. nec e. coitabit. f. in p. r. n. v. n. t. u. m. aliud n. p. o. t. a. u. t. o. r. quia facile patet ex prior demonstratione cum sit. n. p. o. r. t. i. o. a. d. b. s. e. c. a. d. d. & quadratum a. ad quadratum b. sicut quadratum c. ad quadratum d. et q. quadratum a. e. equale quadrato duarum linearum z. a. & c. similiter quadratum c. quadrato duarum linearum d. & f. erit p. o. r. t. i. o. quadrato duarum linearum v. & c. ad quadratum e. sicut quadrato duarum linearum d. & f. & quadratum f. g. distinetur quadratum b. ad g. e. s. e. c. a. d. d. ad g. f. erit ergo b. ad s. e. c. a. d. f. itaque p. e. q. u. a. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. m. e. r. i. t. a. d. e. s. e. c. a. d. f. ad e. ergo p. p. m. a. p. t. e. i. o. stabit p. m. a. p. t. e. i. o. & p. p. s. a. m. p. l. i. t. a. t. e. i. a. d. g. h. i. c. a. d. i. u. n. c. t. a.



Si sunt due linee inequales q. longitudine in d. g. cant. diuidat tres sibi adeq. p. p. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. b. u. i. o. r. u. m. l. i. n. e. e. t. a. d. i. u. n. c. t. e. s. i. b. i. d. e. s. i. t. a. d. o. p. l. e. n. d. a. t. o. t. a. l. i. t. a. t. e. q. u. a. d. r. a. t. a. n. e. c. e. i. p. s. a. m. l. i. n. e. a. l. o. n. g. i. o. r. e. l. i. b. r. e. t. a. t. o. a. m. p. l. i. p. o. s. s. i. b. i. l. e. q. u. a. n. t. u. e. q. u. a. d. r. a. t. u. a. l. i. c. u. s. l. i. n. e. e. c. o. i. c. a. n. t. u. s. e. i. d. e. l. o. n. g. i. i. n. l. o. g. i. s. u. i. u. s. f. u. i. t. l. o. n. g. i. o. r. p. o. t. e. n. t. i. o. r. b. i. u. o. r. a. u. g. t. o. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. c. o. m. m. u. n. i. c. a. t. i. s. i. g. i. t. u. r. i. n. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. a. d. i. u. n. g. a. t. u. r. e. i. s. i. t. e. s. e. q. u. a. l. i. s. q. u. a. r. t. e. p. a. r. t. i. q. u. a. d. r. a. t. i. b. r. e. u. i. t. a. t. i. l. i. n. e. a. t. d. e. s. i. t. q. u. a. d. r. a. t. a. s. u. p. f. i. c. i. e. s. s. u. p. e. r. f. i. c. i. e. m. s. i. b. i. a. d. i. u. n. c. t. a. m. e. a. n. d. e. m. l. i. n. e. a. m. l. o. n. g. i. o. r. e. m. i. n. d. u. a. s. p. o. r. t. i. o. n. e. s. c. o. m. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. s. d. i. u. i. d. e. r. e. n. e. c. e. s. s. e. e. s. t.

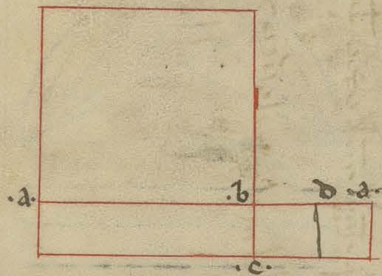
Sunt due linee. ab. & c. ab. maior & adiungatur ad lineam. ab. est p. quadrato linee. c. ita q. desit ad op. l. e. n. d. a. m. l. i. n. e. a. m. a. b. s. u. p. f. i. c. i. e. s. q. u. a. d. r. a. t. a. h. o. c. n. e. s. t. p. o. s. s. i. b. i. l. e. p. z. a. s. q. u. o. d. f. a. c. i. l. e. s. i. t. h. o. c. m. o. d. o. d. i. u. i. d. a. t. a. b. i. n. d. u. a. s. l. i. n. e. a. s. a. d. & d. b. i. t. a. q. u. o. d. u. n. i. c. o. l. c. a. d. i. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. s. l. i. n. e. e. a. g. t. i. n. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. h. o. c. i. n. e. q. u. a. d. r. a. t. u. m. i. n. f. i. n. e. h. u. i. u. s. d. e. m. i. t. o. t. d. o. c. e. b. i. t. e. r. i. t. i. s. s. u. p. f. i. c. i. e. s. i. n. d. b. q. u. e. s. i. t. d. e. e. q. u. a. l. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. e. m. e. d. i. e. t. a. t. u. s. c. q. u. i. e. x. e. p. i. e. n. t. e. e. r. i. t. s. u. b. q. u. a. d. r. u. p. l. a. l. i. n. e. e. c. d. e. e. s. t. q. u. o. q. a. d. o. p. l. e. n. d. a. h. a. m. a. b. s. u. p. e. r. q. u. a. d. r. a. t. a. c. u. m. e. t. a. d. s. i. t. e. q. u. a. l. b. e. & d. b. e. q. u. a. l. a. e. d. i. c. o. i. t. a. q. u. a. d. r. a. t. u. s. d. d. i. u. i. d. a. t. l. i. n. e. a. m. a. b. i. n. d. e. a. m. l. i. n. e. a. a. b. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. i. n. q. u. a. d. r. a. t. o. a. l. i. u. i. u. s. l. i. n. e. e. s. e. t. u. g. i. t. a. n. t. i. s. i. n. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. & c. q. u. o. d. e. u. m. n. s. i. t. l. i. n. e. a. a. b. m. a. i. o. r. l. i. n. e. a. a. c. n. o. e. r. i. t. a. d. e. q. u. a. l. d. b. s. e. c. a. d. f. n. e. e. s. t. s. i. n. t. e. s. d. e. q. u. a. d. r. a. t. a. & q. u. a. p. d. e. s. t. e. q. u. a. l. q. u. a. d. r. a. t. o. m. e. d. i. e. t. a. t. i. s. l. i. n. e. e. c. e. s. t. a. d. e. q. u. a. l. m. e. d. i. e. t. a. t. u. s. & t. o. t. a. a. b. t. o. t. i. q. u. e. s. t. c. o. n. t. r. a. p. p. o. n. o. n. e. i. g. i. t. u. r. a. d. e. s. t. d. b. i. t. a. q. u. e. d. e. m. a. t. e. a. z. q. u. e. s. i. t. d. b. a. b. s. t. a. n. d. a. t. d. f. e. q. u. a. l. a. d. e. r. i. t. q. u. e. p. e. r. o. c. t. a. u. a. m. p. o. t. e. n. t. i. o. r. l. i. n. e. a. c. i. n. q. u. a. d. r. a. t. o. l. i. c. f. b. q. u. a. n. t. e. e. s. t.



est quod non eodem modo de secunda parte. Si enim ab. et bf. coequantur. que non
coequantur nec ad. et d. b. coequantur nam si sic sequeretur per primam partem pre
missis ut ab. bf. coequantur quod non coequantur. quare patet propositum.

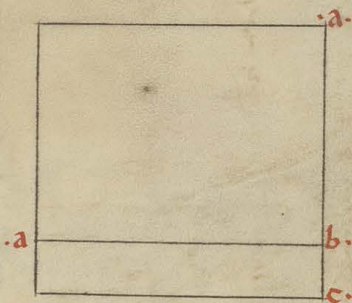
Omnis super rectangula quam continent due linee
in longitudine rationales rationales esse probatur.

Sunt due linee. ab. bc. continentes tres rectam lineam ac. rationales in
longitudine. dico item ac. esse rationalem descripto. n. quadrato cuiuslibet ear
um. ed. linee. bc. erit per primam partem. b. ed. ad. ac. sicut b. d. ad ab.
quare igitur. bc. coequantur in longitudine. g. ad. ex ipso. eo q. bc. sua equal
erit per primam partem. co. ed. coequantur. ac. cum sit itaq. ed. rationalis per dif
finitum erit etiam ac. rationalis quod est propositum.



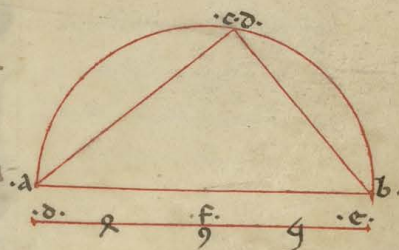
Cum adiuncta fuerint linee in longitudine incommensurabiles rationales
rectangula laterum eius erit in longitudine incommensurabile
latibus primo in longitudine commensurabile.

Et est conuersa prioris ut si tres. ac. adiuncta ad lineam ab. rationalem
in longitudine fuerint rationales. dico q. laterum eius secundum q. erit erit rationale in
longitudine et coequantur laterum primo. sit. n. ad quadratum ab. erit rationale ex
diffinitione. et h. etiam erit commensurabile cum superficie ac. rationale quia igitur
per primam partem. b. sicut. da. ad. ac. ita f. db. ad. bc. coequantur. autem. da. est ac.
erit per primam partem. jo. db. coequantur cum. bc. quare ab. sua equalis est
itaque propositum.



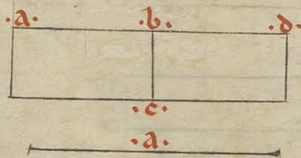
Duas lineas inuenire per rationales commensurabiles
quarum longior plus possit breuitate quadrato li
nee sibi commensurabilis in longitudine.

Propositum est inuenire duas lineas rationales per incommensurabiles quarum
longior potentior. Si uero quadrato linee secum coequantur in longitudine sumo
itaq. lineam aliquam rationalem que sit ab. super quam descripto semicirculo acb. et
sumpto aliquo modo ut de. diuiduo ipsum in duos minimos. df. et fe. itaq. d
sit portio. de. ad. df. sicut nunc quadrati ad numerum quadrati non sit autem
portio. de. ad. fe. sicut quadrati nunc ad quadratum nullum. elis autem est quilibet
quadratus diuisibilis in quadratum et non quadratus ut. g. qui diuidit
in. g. et v. totus eorum equimultiplex et inuenio lineam ad cuius quadratum linee
ab. sicut nunc. de. ad numerum. df. a. quare autem ipsa reperit in demotione
q. dictum est hanc lineam inuentam q. nectio minor est linea. ab. capto it
semicirculo acb. sitq. ac. et per hanc lineam. cb. dico duas lineas ab. et
cb. esse quas quimus. erit igitur per primam partem. 30. 3. angul. c. rectus
et id per penult. q. quadrati ab. equale quadrato duarum linearum. ac. et cb. et q.
q. portio quadrati linee. ab. ad quadratum linee. ac. est sicut. de. ad. df. per
ipso. erit per eandem proportionem portio quadrati linee. ab. ad quadratum
linee. cb. sicut. de. ad. fe. q. quadratum. cb. coequantur cum quadrato. ab. per b.
erit igitur quadratum. cb. rationale per diffinitionem. dea. super faciei rationali
et quia. cb. et ab. sunt incommensurabiles per ultimam. n. q. sunt duas lineas
ab. et cb. esse rationales per eandem hanc et atq. linea. ab. est potentior linea. cb.
in quadrato linee. ac. que per eandem partem. n. q. sit secum in longitudine
sit hinc esse propositum. Si autem libeat plures duas potentia tantum



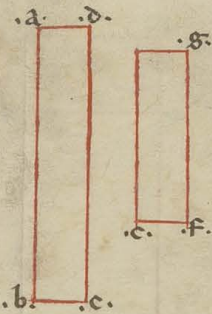
tres medialis eius latus terragonicum scilicet quod i ea
est irrationalis diciturque linea medialis

Sicut due linee ab. zbc. tenentes super ac. racionales po tantu coitales
que qualis repantur ex pmissa z an pmissa n est duo n em ac irrationale
sit e. cd. quadratum. te. eritqz rationale ex ypo. eo q linea bc. e ralis i pote
et q ex prima parte. b. ac. ad. cd. sicut ab. ad. bd. non communiter aut
ab. cum bd. quia ex ypo. non coitit cum sua equali que est ut loquatur p le
ut etiam at p communiter cum. ed. quare p diffm n es. ac e irralis
ideoqz z suu latus terragonicum est etiam irrationale dicitur autem hoc sup
et medialis qm ipa est medio loco pportionalit me dual tres racionales videlz
me quadratum duar lineaz ym tenentiu z linea potes pportionalit ym
dicitur medialis qud quoqz e medio loco pportionalit me dual lineal po m
rationales deinceps z h due linee sunt latus tri



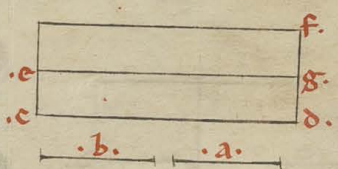
Quum adiuncta fuerit linee in longitudine rationali
superficies equalis quadrato linee medialis eius
f potentialiter tantum erit rationalis late
rius pmo in longitudine incommensurable.

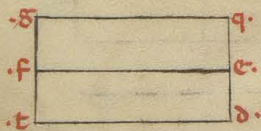
Id est est quasi versa pmissa sit alinea medialis sitqz alinea ut rationalis
in longitudine cui iungatur sit qz bd. equal quadrato linee a. q h mo fiat
subiugatur duabus lineis bc. z a linea cd. motum pportionalitate ut docet
io. b. eritqz sit ex. bc. ut cd. equal quadrato linee a. p ig b. eiusdem dico lat
et q quid est de. e ralis mpo tantum incommensurable in longitudine latu bc. e
erit ex pmissa p diffm linee medialis ut linee medialis ut linea a. possit i aliam
stentem aduabul lineis in potentia m ronalibus coicantibus que sit tres
eg. latera. ef. z fg. eruntqz due tres. bc. z eg p pnam. b. b. laterum mutuo
p id quod ipa sunt equalis z rectangule pportio igitur ut ad. ef. e sit fg. ad
ad. cd. quare b. cum te. docet mpo cum. ef. eo q quadrata utiqz eoz sup
nalia ex ypo. fg. deabit cum. cd. mpo. cum q quadratum. fg. sit rationale p
ypo. erit quoqz quadratum. cd. rationale p diffm ac quia aef. bd. e ronal
sicut sua equal. eg. p pmissam sequit ut quadratum linee. cd. no docet cu
stent. bd. z quia quadratum linee. cd. ad stent. bd. Ex pma. b. sit. cd. ad
eb. erit p stent. prem. io. ut. cd. no coitit cu bc. quare ad. bc. sit ralis
in longitudine ex ypo. erit. cd. ronal in longitudine et potentia tantum
rationalis. patet igitur posita conclusio.



Omnis linea mediali comunicans est medialis.

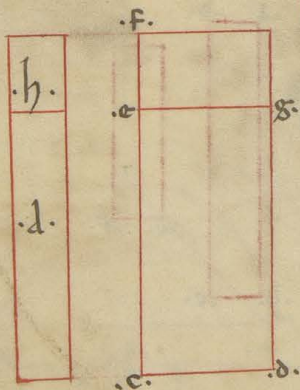
Sit linea a. medialis cui ponatur linea b. ee comunicans siue in longitudine
siue in potentia tantu dico q etiam linea b. est equal medialis sit n. linea
cd. ralis in longitudine cui adiungatur sit ef. equal quadrato linee a.
et ut sup. eg. equal quadrato linee b. hoc autem quid fiat i pmissa de
monstratio est. eritqz p pmissam linea. df. mpo ronalis tm z incommensurable
linee. cd. et quia ex prima. b. eg. ad. ef. sicut fg. ad. df. coitit aut. eg. cu
ef. eo q quadratum b. coitit cum quadrato a. p ypo quibus quadratis
doc sup sunt equalis sequitur p pnam p pnam prem. io. ut linea fg.
docet cum linea. df. quare fg. e ralis mpo tantum sicut e. df. z i g mlti
bilis in longitudine linee. eb. cum linea. df. sibi coitans sit incommensurable





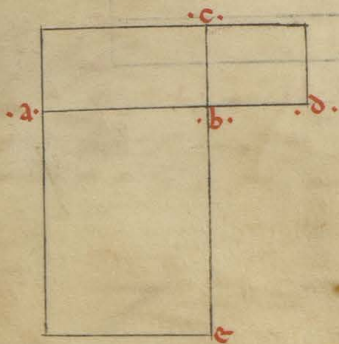
eo q' sit equali hoc n. plurimum erit m. q' si sunt due q'ntitates g' m'uncan
tes cuicunq' una earz non cedat si reliqua. itaq' p. 19. erit f. g. medial
z oul' ref'gonum quod est b. mediale q' est p'positum. Et quoz omis f. g.
coitans f. g. mediale medial' ee' z uncat. f. n. f. g. a. mediale cu'ponatur
f. g. b. ee' coitans dico f. g. b. ee' mediale q' sit stabit. f. r. lineat. ed. v. aliz
in longitudie adiungatur ei f. g. ce. que sit equali f. g. a. q' hoc no' fiat
fueiatu' linea. ef. ad qua' sit se habebit unu' ex latibz f. g. a. f. g. lineat. ed
se p' ad reliquu' b. autem linea qualis rep'atur in 10. b. dictum est erit
ex 19. eiusdem sup' f. g. equali a. f. g. q'z eode' mo' ad linea. ef. adu'ga
f. g. eg. que sit equali b. erit itaq' p. 20. linea. ef. p' n. r. al. z lineat.
e. b. in longitudie incommensurabil'. et quia a. z b. erunt coitantes ex ypo. et
quoz ce. z eg. ee' equalis coitantes itaq' p. p'nam. b. z p' p'na f. g. erit
due linee. ef. z fg. incommensurabil' in longitudie. est igitur linea. fg. ronal
potentia tantum z linee. ef. incommensurabil' in longitudie. quare p. 19. f. g.
eg. erit medial' cum linea. ef. sit ronal' in longitudie f. g. a. sibi equali cu'
sit g. b. equali eg. ergo erit b. medial' que est p'positum. Et nota q' omis f. g.
mediales communicantes op'nat sup' medialem. tota. dg. e' medial'
quia cum due linee. ef. z fg. lineat ronal' in p' t' m. z coitantes in longitudie
sequitur ut tota. eg. sit ronal' in p' t' m. z non coitans. ed. in longitudie b. p.
19. dg. est medial' eodem modo si sint plures.

Omnis differentia quae habundat mediale a mediali irrationalis esse probatur



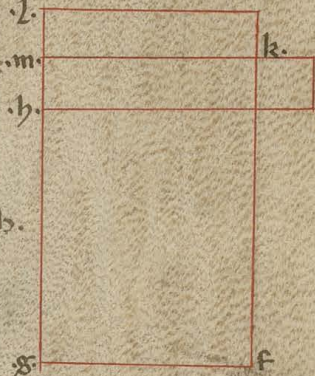
Fit utraq' duaz f. g. ab. z a. medial' dico q' f. g. que e' eaz. dicitur
est irrationalis. f. r. n. linea. ed. rational' in longitudie cui adiungatur f. g.
de. equali f. g. a. hoc autem qualis f. g. in p' m'ila dicitur quia g. z f. g. est
equali ab. z de. equali a. erit p' coitantes. g. f. equalis b. f. g. a. b. ne
erit irrationalis. g. ronal' erit. z g. f. f. g. a. equalis rationali at cum f. g. a.
eg. sit ronal' in longitudie p. 20. autem ut utraq' duaz linee. ce. et
ef. potentia tantum ronalis z linea. ed. incommensurabil' in longitudie
linea. ef. est incommensurabil' linee. ce. in longitudie z qua p. p'na. b. g.
dicitur. ef. ad f. g. que sit ex. ef. est incommensurabil' linee. ce.
sequitur per secundam partem. 10. ut quadratu' linee. ef. sit incommen
surabile sup' f. g. a. ex. ef. mte. quadratu' f. r. ce. cum sit ronal' e' coitans
quadrato. ef. totum ergo ex ambobz op' m' erit p' coitantes q' d'nto. ef.
incommensurabile duplo sup' ex. ef. mte. et quia p. g. g. quadratu' linee
ef. est equali dictis quadratis duaz linee. ce. et ef. et duplo sup' ex. ce. m
ef. est duplum f. g. a. incommensurabile aggregato ex duobz quadratis duaz
lineaz. ce. z f. g. sequitur p. ea que addit sunt in quadratu' ef. sit in
mensurabile aggregato ex duobz quadratis duaz linee. ce. z ef. at. g. aggre
tum ex his quadratis sit ronal' sequitur quadratu' linee. ce. ef. si ee'
rdale non cum linea. ef. non sit rational' in potentia z idcirco si erit
f. g. z f. g. in equali neqz ab. g. equali quod est incommensurabile cum sit contrarium
p' n. e' relinquatur g. f. g. b. ee' ronal' quod est p'positum

Omnes f. g. quae continent due linee mediales p' t' m p'olit coitantes aut ronal' erit aut medialis



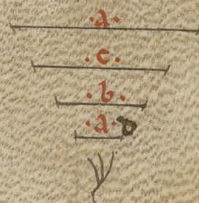
Fit due linee mediales ab. z bc. potentia tantu' coitantes dico qd
f. g. ac. ab. ee' ronalis aut ee' ronalis aut medial' si n. ed. quadratu' linee
bc. z ac. quadratu' f. g. ab. erunt ex ypo. si duo quadrata coitans
z erit p. p'nam. g. f. g. ac. medio loco p'portional' in p' t' m. q' d'nta sunt
igitur linee. fg. que sit ronalis in longitudie cui adiungat sup' f. g. f. g. eglio

quadrato. ac. et. bk. equalis. ac. et. kl. equalis. ed. eruntq. hec. 2. fides. l.
 fh. bk. kl. continue proportionales sicut sunt sue equalis. ac. ita. z. de. qf. p.
 continue proportionales et cum fh. fh. z. kl. sunt communicantes sicut duo q.
 ducti. ac. z. ed. est equalis sequitur p. primam. 6. z. 10. hui. gb. sit. hui.
 cum nil utriusq. aut. eaz. e. rationalis. impo. p. 20. igitur. fides. unius. eaz. talia
 est. rationalis. o. eni. fides. quam. continent. du. linee. rationales. impo. d. enim
 inlongitudine. necis. est. rationalis. ut. patet. ex. prima. 6. z. p. ma. pte. 6. 10. et
 diffinitione. fides. rationalium. et. quia. ex. p. ma. pte. 19. 6. quadratum. linee. m. b.
 e. equalis. fides. est. ex. gb. m. ml. erit. quadratum. linee. hm. rationale. Si. igitur.
 linea. hm. e. rationalis. inlongitudine. sue. coitans. linee. km. que. e. equalis
 linee. fg. erit. p. 19. fides. h. k. rationalis. 109. z. sua. equalis. ac. si. aut. h. k.
 hm. sit. irrationalis. inlongitudine. sue. incommensurabilis. linee. km. que. e.
 equalis. linee. fg. cum. ipa. sit. rationalis. saltem. in potentia. eo. quod. sui. q. d. m. a.
 e. rationale. erit. ex. 10. fides. h. k. medialis. quare. z. sua. equalis. ac. z. sit. ex. 10.
 p. p. tium. **E**t. no. q. si. due. linee. ab. z. bc. cent. mediales. inlongitudie.
 g. m. u. n. i. c. a. n. t. e. s. e. s. f. i. d. e. m. e. d. i. a. l. i. s. t. a. n. t. u. m. e. s. t. s. i. p. s. e. n. a. c. c. o. i. t. a. n. s. u. t. r. q.
 duaz. q. d. m. a. z. ac. z. ed. p. primam. 6. et. p. p. t. e. m. y. p. o. z. p. 10. hui.
 et. ideo. fides. h. k. e. equalis. e. s. t. c. o. i. t. a. n. s. u. t. r. q. s. i. a. h. k. z. f. i. d. e. p. p. m. a. 6. z.
 10. hui. linea. hm. erit. coitans. duaz. utriusq. linee. gb. z. ml. z. quia. hec
 ambe. sunt. rationales. in potentia. tantum. non. coitantes. inlongitudie. fg. l. i. c. e.
 quare. p. 19. e. s. t. f. i. d. e. s. h. k. medialis. t. m. z. 10. etiam. ac. sibi. equalis. Si. aut.
 due. linee. ab. z. bc. cent. mediales. neq. inlongitudie. neq. i. p. o. t. e. n. t. i. a. c. o. i. t.
 nel. fides. ac. neq. e. s. t. rationalis. neque. medialis. q. d. n. si. e. s. t. duo. q. d. m. a. z. ac.
 z. de. m. a. g. n. i. t. u. d. i. n. a. u. t. r. q. z. due. f. i. d. e. s. fh. z. kl. e. s. t. equalis. e. s. t. quoz. m.
 g. m. u. n. i. c. a. n. t. e. s. quare. z. due. linee. gb. z. ml. e. s. t. incommensurabiles. p. p. m. a. 6.
 z. s. e. d. u. m. p. r. e. m. 19. hui. et. quia. utriusq. eaz. est. rationalis. impo. z. p. 20. e. s. t.
 fides. unius. malum. eaz. medialis. p. 19. 9. igitur. quadratum. linee. hm. sit.
 equalis. de. superficie. que. sit. ex. gb. in. ml. p. p. m. a. p. t. e. m. 16. e. s. t. p. 19.
 linea. hm. linea. medialis. p. 19. igitur. non. e. s. t. fides. h. k. rationalis. nec. e. s. t.
 per. 20. medialis. quare. nec. sua. equalis.



Quas lineas mediales potentia tantum coitantes
 itemq. rationalem continentes quaz longior sit
 sit potentior breuiori qdrato linee eidem longi
 ori inlongitudine incommensurabilis inue
 n

Cum omnes due linee mediales potentia tantum communicantes contine
 ant superficiem rationalem aut medialem ut patet ex p. m. a. d. o. c. t. i. n. e.
 re. e. s. t. dual. que. continent. superficiem. rationalem. et. e. s. t. que. mediale.
Si. p. p. o. s. i. t. u. m. e. s. t. inuenire. dual. lineas. mediales. potentia. tantum. coi
 tantes. quaz. longior. possit. amplius. breuiori. in quadrato. linee. sibi. coit.
 tu. inlongitudine. que. continet. superficie. rationalem. ad hoc. autem. sumo.
 secundum. doctrinam. a. dual. lineas. a. z. b. p. o. t. e. n. t. i. a. c. o. i. t. a. n. t. e. s. r. a. t. i. o. n. a. l. e. s.
 quaz. longior. que. sit. a. possit. amplius. breuiori. i. n. q. u. a. d. r. a. t. o. a. l. i. c. u. i. u. s.
 linee. secum. communicant. inlongitudie. z. pono. lineas. c. s. e. d. h. d. o. c. t. i. n. a.
 q. d. p. m. o. d. i. o. l. o. c. o. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. i. n. t. e. a. z. b. z. p. o. n. o. u. t. s. i. t. p. p. o. r. t. i. o. a. d. b.
 sicut. c. ad. d. quod. qualis. fiat. m. i. c. 6. dictum. est. dico. n. u. c. dual. lineas.
 c. z. d. qual. patet. q. m. u. l. n. ex. 19. q. fides. qua. continent. due. linee.
 a. z. b. mediales. et. quia. p. p. r. i. m. a. p. r. e. m. 16. 6. quadratum. linee. c. e. s. t.
 de. superficie. equalis. erit. p. 19. linea. c. medialis. et. aut. sit. a. ad. b. sit.



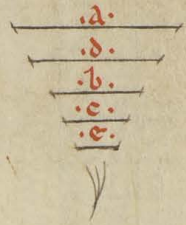
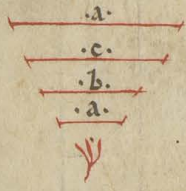
c. ad. d. et. b. communicet cum. d. in potentia tantum ex ypo. quia tam. d. quam b. est rationalis in potentia sequitur p. 10. q. d. quocumque cum. c. t. p. tantum. itaq. p. 21. cum. c. sit linea medialis erit etiam. d. medialis. et p. p. m. q. prem. 12. erit linea. c. potentior linea. d. in quadrato linee. d. sibi coequantis in longitudine. si q. due linee. c. et d. continent superficiem rationalem ut sunt q. les in q. r. m. u. s. et autem tunc superficie rationalem sit h. b. o. cum sit. a. ad. b. sicut. c. ad. d. erit p. m. u. l. t. i. a. a. ad. c. sicut. b. ad. d. sicut. a. ad. c. sicut. c. ad. b. sicut. b. ad. d. itaq. p. p. r. i. m. a. prem. 16. b. sicut. q. u. a. t. i. n. e. n. t. due linee. c. et d. e. est quadrato. b. est autem quadratum. b. rationale p. ypo. cum ipse sit rationalis i. p. s. i. t. i. g. q. u. a. m. g. r. a. m. e. n. t. due linee. c. et d. erit real. u. l. q. i. a. s. t. a. t. p. p. o. n. i.

Quas lineas mediales potentia tantum communicantes sibi rationalem continent quaz longior sit potentior brevior autem quaz linez communicantis eide longiori in longitudine inuenire

Posit duabus lineis a. z b. rationalibus potentia tantum coequantibus quarum longior prima sit breviori quadrato linee secum non communicantes in longitudine que quidem repuntur p. doctrina. 19. ceteris positionibus manentibus sic in p. m. i. s. s. a. argumendo modo simili patebit duas lineas. c. et d. e. equales in quatuor et nota q. due linee qual. h. z p. m. i. s. s. a. decem inuenire apparet vnde mediale p. m. u. m. z m. i. n. o. r. e. a. b. s. t. r. a. c. t. a. d. e. m. a. i. o. r. i. q. u. e. e. d. i. c. i. t. u. r. r. e. s. i. d. u. i. m. e. d. i. a. l. e. p. r. i. m. u. l.

Quas lineas mediales potentia tantum communicantes superficiem rationalem continent quaz longior sit potentior breviori quadrato linee eide longiori in longitudine incommensurabilis inuenire

Eym docuit duas lineas mediales potentia tantum communicantes sibi rationalem continent quaz longior sit potentior breviori quadrato linee secum non communicantes in longitudine que quidem repuntur p. doctrina. 19. ceteris positionibus manentibus sic in p. m. i. s. s. a. argumendo modo simili patebit duas lineas. c. et d. e. equales in quatuor et nota q. due linee qual. h. z p. m. i. s. s. a. decem inuenire apparet vnde mediale p. m. u. m. z m. i. n. o. r. e. a. b. s. t. r. a. c. t. a. d. e. m. a. i. o. r. i. q. u. e. e. d. i. c. i. t. u. r. r. e. s. i. d. u. i. m. e. d. i. a. l. e. p. r. i. m. u. l.



[illegible]

per. 19. et ideo duo quadrata duarum linearum ac et eb. sunt mediale p. pent. p.
et quia ab. med. continet superficiem rationalem. Sequitur etiam ut ab. med. et eb.
med. equalem continent superficiem rationalem. Itaque et ac. med. pater igitur q. q.
due linee qual. h. et z. g. docet inuenire componunt potestatem linea rationale et medi
et minoru earum abstracta de maiori que reliqua est dicitur linea que iuncta cum
rationali componit tantum mediale.

Duas lineas portitiales incommensurabiles scilicet mediales
continentes quod quadrata ambo prout accepta sunt mediale
duplos superficie uni in alteram incommensu
rabile inuenire -

Item quoque dispo ad duas similes dispo non sit in quo quam diuisa sit
autem due linee ab. et eb. quales. z. b. pponit. et unumq. similia argu. due
linee ac. et eb. qual. inquit. cum n. ab. sit linea medialis erunt quadrata
duarum linearum ac. et eb. piter accepta mediale ac. cum ab. med. contine
at superficiem mediam sequitur ut ab. et eb. et ideo. in. eg. sibi equale ga
neat quoque superficiem mediam. omni n. tres mediali continent me. et sunt
quod in z. demituntur. et tres igitur ac. med. et mediali sumpta sit equales
tres ab. in. ge. quia si est linea ab. incommensurabilis linee ed. erit etiam incommensurabilis
et q. et linee. ex. igitur p. primam sententiam scdm. pte. 10. huius tres ab
tres. que est equalis tres ac. med. erit incommensurabilis quadratum linee ab.
itaque et quadratum duarum linearum ac. et eb. piter acceptas quod cum ita seq
quoque ut duplum tres ac. med. sicut incommensurabile p. d. g. dicitur duarum line
arum ac. et eb. piter acceptas. et hoc est q. demitendum. due linee q. d. h. z. g.
docet inuenire componunt linea p. d. z. duo me. et n. earum abstracta de
ma. quare est. dicitur linea que iuncta cum mediali facit totum mediale.

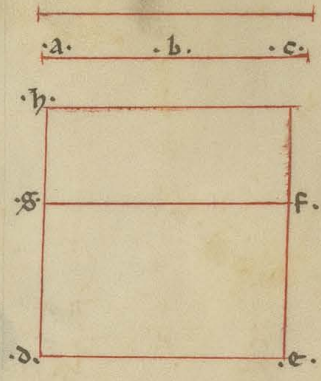
Si due linee portitiales tantum rationales coican
tes in longitudine directas quingantur totaliter ex
hiscipia erunt irrationalis diciturq. binominum -

.b. .c.

Sunt due linee ab. et bc. incommensurabiles directas quingantur rationales in p. d. d.
coicantes quod p. ill. et. 19. repul. dico totam lineam ac. ex eis compositam
esse irrationalem. et p. d. dicitur binominum. et n. p. q. sed q. dicitur ac. equale q. d. s.
duarum linearum ab. et bc. et duplo tres. omni n. malum quadrata autem ambo
faciunt superficiem rationalem. ex vpo. duplum si n. et omni n. earum malum facit
me. ex. y. g. Itaque quadrata ambo piter accepta faciunt superficiem rationalem
duplo tres. omni n. malum erit ex. g. q. d. ac. incommensurabile duobus q. d. s.
duarum linearum ab. et bc. piter acceptas. quare irrationalis p. d. d. in. et duo illa
quadrata faciunt superficiem irrationalem. Itaque sicut latius terragonum quod est
ac. irrationale quoque per distinctionem constat propositum.

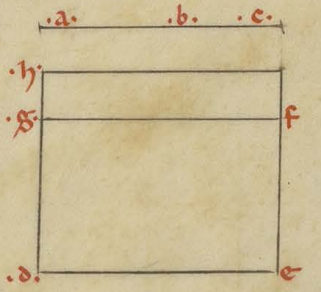
Si due linee mediales p. d. tantum coicantes
superficiemq. rationalem continentes directe quingantur
tota linea ex his composita erit irrationalis di
citurq. binominale primum -

Sint due linee ab. et bc. incommensurabiles directumque coniuncte quales ponuntur quas p. 28. et 29. repies. dico totam lineam ac. esse irrationalem et ipsa vocatur bimedialis. Primum est. n. duplum fidei ab. et mbe. p. ypo. duo quoque quadrata sunt duarum linearum ab. et bc. piter accepta faciunt melem cum utrumque quadratum sit melem p. ypo. et un. eorum cotens aliu duplum igitur superficies unius rationalis est incommensurabilis duobus quadratis pariter acceptis tota ergo aggregatum ex duplo fidei et duobus quadratis et ipm. est quadratum ac. p. 29. p. est igitur duplo fidei unius irrationalis p. 29. h. cum utrumque duplum fidei sit rationale erit et quadratum ac. irrationale. ideoque et linea ac. quod est positum. Ideo autem sit linea de rationalis in longitudine cui adiungatur de. equalis duobus quadratis duarum linearum ab. et bc. eritque fides h. melem cum utrumque quadratum sit mediale p. ypo. et un. eorum cotens aliu. quare p. 20. linea dg. e rationalis in p. tanquam non cotens in longitudine linee dg. rursus ad lineam fg. que e equal. de. adiungantur fides fh. equalis duplo superficie ab. et bc. eritque fh. rationalis p. ypo. qd. p. 19. ka. gh. erit rationalis in longitudine due linearum dg. et gh. sunt igitur rationales et tota tantum deantur ergo p. 20. tota linea ce. est composita que est gh. e binomialis et irrationalis quare p. 16. ad destructionem omnis fides eh. est irrationalis atque p. 2. si locus est tetragonus est linea ac. ipsa et irrationalis p. diffinitionem geometrie defini.



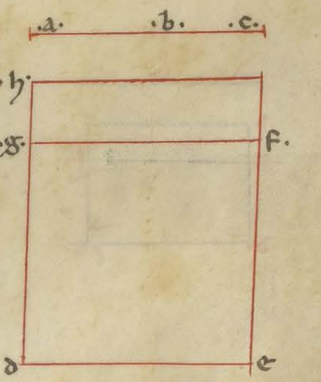
Si due linee mediales potentialiter tantum communicantes superficiesque continentes melem directe coniungant totam esse irrationalem dicitur bimediale secundum.

Sint due linee ab. et bc. incommensurabiles directumque coniuncte ut ponitur. quas p. 20. coniungit repies. dico totam ac. esse compositam et irrationalem et ipsa non bimedialis est. n. linea de. rationalis in longitudine cui adiungatur fides de. equalis duobus quadratis duarum linearum ab. et bc. pariter acceptis et quare p. ypo. duo illa quadrata sunt cotens et utrumque melem erit superficies de. melem quare p. 20. linea dg. que e equal. latius p. est rationalis in p. tanquam non cotens in longitudine. adiungatur rursus ad lineam gf. que e equal. linee de. fides fh. equal. duplo fidei ab. et bc. eritque fh. melem erit n. p. ypo. fides ab. et bc. medialis duplum eius cum est equalis fh. erit mediale p. 20. igitur e linea gh. rationalis et non tantum in p. in longitudine linee gf. quia si ab. et bc. sunt rationales tantum cotens erit p. 16. p. et p. nam premis. huius superficies unius latius igitur quadrato utriusque atque quadrata eorum cotens p. ypo. erit dea fides qd. et duplum eius totius duobus quadratis eorum p. acceptis due igitur fides et fh. sunt incommensurabiles p. p. nam itaq. b. et latius prem. 10. huius erit linea dg. incommensurabilis linee gh. que cum sint rationales erit p. 20. tota linea eh. binomialis et irrationalis p. 16. ad destructionem omnis erit fides eh. irrationalis et quia lat. eius tetragonum p. 2. lat. est linea ac. sequit per diffinitionem quod linea ac. sit irrationalis quod positum erit ostendere.



Qum quicquid sunt due linee p. incommensurabiles superficiesque mediale continentes qd. ambo quadrata pariter accepta sunt rationale tota linea erit irrationalis diciturque linea maior.

Sint due linee ab. et bc. sibi incommensurabiles directumque coniuncte ut ponitur quas contigit ex 28. repies. dico ac. esse compositam et lineam irrationalem et ipsa vocatur linea maior cum n. ambo quadrata pariter accepta sunt rationale fides si alius malum quare et eius duplum medialis p. ypo. erit

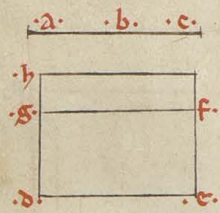


erit totum ex duobus quadratis piter acceptis incognitis duplo super et ipm
est equale quadrato ac per se secundi erit p q. huius t q mlturabile duobz qua
dratis piter acceptis p diffon igitur est quadratum linee ac irrationale z huius
ac irrationale quod est ppositum. Idem aliter ad lineam de que sit rationalis i
longitudine adungatur fies df. que sit equalis duobz quadratis lineaz ab. z
bc. piter acceptis eritq rationalis p ypo. quare p 15. latit sedm q est dg. e r
nate i longitudine z coicant linee. de. rursus ad lineam fg. adungatur fies fh.
equal duplo fies ab. in bc. eritq medial p ypo. q p 20. la. gh. q est ellas
sedm est rationalis nup tantum p 20. igitur est linea. dh. b. m m m u u z irrationale
ideoq p 15. adstructioe satis fies. eh. est irrationale quare la d est r g m m u u
q est p. q. si. e. ac. est irrationale quod volumus cernere.

Qum conuincte fuerint due li p dnt incommensurables sit
rationalis continentes quaz ambo quadrata pnt accep
ta sint mediale tota linea erit irrationalis dicetq
potens irrationalis et mediale.

Sint ut m p m m m due linee ab. et bc. incontinuu directumq conuincte qles
ppo. et qe sunt ex 20. sumende dico q tota linea ac. ex eis compta e irration
et ipa uocatur linea potens irrationale et mediale cum sit. n. fies. ab. i bc. ir
natis p ypo. Iteq z duplum eius ac. ambo q dnta piter accepta sint media
sequitur p q. si. z q. huius q dnta m p m m m quod quadrata tota ac. sit i co
cant duplo fies ab. z bc. p diffon igitur ipm est irrationale z linea. ac. ir
natis quod est ppositum. Idemq alit sic ut m p m m m la de. rationalis i long
fiesq. df. sibi aduincta equal duobz q dnta piter acceptis duaz lie
az. ab. z bc. eritq medial p ypo. p 20. igitur erit linea. dg. rationalis i p
tantum coicant in longitudine linee. de. iteq fies. fh. aduincta ad la
gf. equal duplo fies ab. in bc. eritq rationalis p ypo. z ideo p 15. latit
eius sedm q. dg. rationalis in longitudine quare p 20. linea. dh. e b m m
m u u u et irrationale et fies. eh. p 15. adstructioe satis irrationale. cu itaq
linea. ac. sit eius latit tetragonu p. q. si secundi sequit ut ac. sit ir
rationalis per diffinitionem. conuictat ergo ppositum.

Qum conuincte fuerint due linee potentialit incommensurabiles
superficiemq mediale continentes quaz
quadrata pnt accepta sint mediale duplo super
fici ei unus in alteram incommensurable tota linea
erit irrationalis diceturq potens et i mediale a

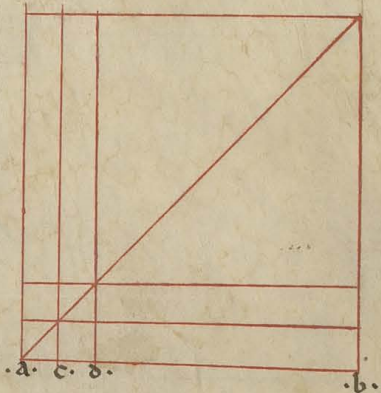


Sint quoq hee due linee ab. z bc. incontinuu directumq conuincte ut p p
que ex 20. sumende sunt dico qd linea ac. ex eis compta est irrationale et ipa
potens in duo mediale adungatur n. ad lineam. de. que sit rationalis in longi
fies. df. equal duobz quadratis duaz lineaz ab. z bc. piter acceptis eritque
medial per ypo. quia per 20. linea. dg. erit rationalis in potentia tantu z m m m
surabilis gh. per 20. linee in longitudine rursus ad lineam. gf. que e equal de
adungatur fies fh. que sit equal duplo fies amul m m m m m eritq etia ex
ypo. medialis quare p 20. linea. gh. erit rationalis in potentia tantu ac q
p ypo. ambo quadrata piter accepta sunt incommensurable duplo fies unus
m m m m m sequitur ut df. sit m m m m m fh. quare p prima sexta z secundam

partem .io. huius .dg. inmensurabilis .gh. per .20. igitur est linea gh. bi
nomium irrationali. itaq. ptes. eh. est irrationale et eius latit. reigonum qd
ac. ut in pmissis quare constat ppositum. Si autem dupli. fte. ab. i. be. non est
inmensurable ambobus quadratis pariter acceptis erit linea. ac. medial. est. n. de
coitans. itaq. linea dg. linea gh. tota igitur. dh. est rationalis in p. tantum
Ta mensurabilis in longitudine linee. de. p. 19. igitur est super. gh. medialis
latit. reigonum quod est ac linea medial. ut autem facilius fiat. docena sequenti p.
demonstrandum arbitramur hoc loco dico quorum primum est.

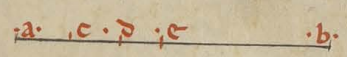
Si aliqua linea per duo inequalia diuidatur quadrata ambaz
seccionum pariter accepta tant. sint amplius dupli. super
ficiel. unius earum in alteram quantum est quadratum
eius linee qua maior excedit minorem.

Et si linea ab. diuisa p. inequalia in puncto. c. sitq. maior portio. cb. de qua su
matut. cd. equa. kac. dico quod quadrata duar. un. lineaz. ac. et. cb. sunt ampli
duplo fte. unius in alterum in quadrato linee. cb. nam quod fit ex. ac. in. cb. bis
cum quadrato duar. lineaz. ac. et. cb. est equale ei quod fit ex. hac. me. b. quae
cu. qdrato. cb. eo q. utraq. hec equalia sunt quadrato linee. ab. p. p. quod p. q.
f. sedm. ii. p. 8. eiusdem. demptis itaq. utrinq. equalibz. uidelz. eo q. fit ex. ac. i.
cb. bis erunt residua que sunt de pmo quide. quadrata duar. lineaz. ac. et. cb. de
scd. u. quod fit ex. ac. me. b. bis cum quadrato. cb. equalia quae constat p. p.
Ex hoc ergo manifestum est quod si aliqua linea p. duo inequalia diuidat. qua
drata ambaz. partium pariter accepta plus sunt dupli. si. n. unius earu
in alteram et hoc est propter quod istud premisimus.



Si aliqua linea p. duo inequalia. Item per .7. inequalia di
uidatur quadrata in aliquos inequalium piter accepta
tanto sunt amplius quadrati illius linee que int. utraz
secciones quadruplum eius quadratis minus inequa
lum pariter acceptis quantum est duplum quod fit
ex eadem linea in eam que est inter punctu. sectionis
ineqlum et punctu. quod diuidit tota. linea p. eq. lia.

Et si linea ab. diuisa p. duo inequalia in puncto. c. Itemq. p. d. non ineq
lia in puncto. c. Itemq. per. d. rursus p. equalia in. e. dico quod qdrata du
az. p. tum magis inequalium que sunt. ac. et. cb. tantum sunt amplius duobz
duobz. minus inequalium que sunt. ad. et. db. q. n. u. est dupli. quadrati line
cd. et quadruplum eius quod fit ex. cd. inde. sunt. ii. p. 9. scd. quadrata du
az. lineaz. ac. et. cb. pariter accepta dupla. qdrati duar. lineaz. be. et. ee. p. p.
acceptis. ac. p. eandem. 9. p. quae. duar. li. ad. et. db. pariter accepta dupla
sunt quadrati duar. lineaz. ac. et. cb. p. ter accepta excedunt quadrata duar.
lineaz. ad. et. db. p. ter accepta uero in quo duplum quadrati linee. de. excedit
duplum quadrati linee. de. si autem p. 2. scd. est dupl. qdrati linee. cd. et
quadruplum eius quod fit. cd. inde. quare constat p. p. ex quo m. est

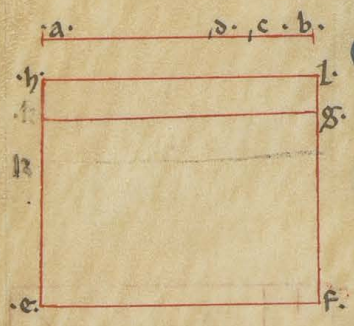


E

X

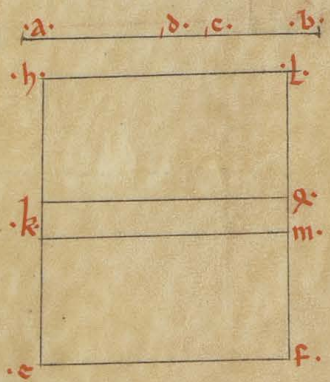
q. quanto sunt lectiones alicuius line magis inaequales tanto erunt eorum quadrata ppter accepta maiora et hoc est ppter quod utud promissimus.

In alias duas lineas sub eaz termino ex quibz quinet. et nominatu e binomium diuicti impossibile est.



Erit linea ab binomiu eritq ex 20. opoita ex duabus lineis po tantum id nabilibus comunicabilibz que sunt ac. reb. dico q impossibile e eam duplum in alias duas lineas sub hac diffinitione videlicet q ipse sit po tantu reales comunicantes. Et n. p. diuidatur in ad. et db. que sunt po tantu reales comunicantes. Est quoque linea ef. rationalis inlongitudie cui adiungat feg. g. que sit equal quadrato duarum lineaz ac. et cb. ppter acceptis. et feg. fh. que sit equal quadrato linee ab. et feg. eg. rationalis eo q utriqz quadratorum lineaz ac. et db. est reale pypo. et feg. gh. medial p. q. quod ipse est equalis duplo feg. ac. et cb. p. q. sed. et igitur rursus feg. fh. equal quadrato duarum lineaz ab. et db. ppter acceptis. que cu sit dui se aduabz lineis ac. et cb. erit p. sedm demulioe antecedentium feg. fh. diuersa a feg. eg. eaz ergo diffia sit. kg. eritq p. q. excedens feg. fh. sup. fh. quilibet kl. equalis duplo eius quod sit ex ad. m. db. et p. hoc erit etia feg. fh. real. et feg. m. me. Itaqz feg. kg. cuius sit dui duarum feg. kl. que sunt eg. et fh. erit real non n. differt reale a reali nulli in reali diffione. et g. h. b. affirmantibus eadem quoq cu ipse sit dui duarum feg. medialit que s. gh. et kl. erit irrationalis per 23. quod est impossibile.

In medial primo secundum terminum suum in duas lineas mediales diuiso sub e arum termino in alias duas mediales idem diuicti est impossibile.



Erit quoqz hec linea ab bimele p. diuisa in duas lineas mediales potentia tantum comunicantes feg. qz reales. et tenentes ex quibz 31. opoia que sunt ac. reb. dico q impossibile e eam diuidi in alias duas sub eaz diffinitione q. impossibile sunt diuidatur in puto. d. assumptis alia reali ef. adiungatur ei eg. equal duobz qz tantu duarum lineaz et feg. fh. equal quadrato ab. et feg. fh. equal quadrato duarum lineaz ab. et db. eritq p. q. sed. g. h. equal duplo feg. ac. m. cb. et p. eandem erit kl. equal duplo feg. ab. m. db. et p. p. potest quoz erit utriqz duarum feg. eg. et feg. k. medial. et utriqz duarum gh. et kl. real. hoc autem impossibile est. n. p. p. m. feg. kg. irrationalis ex 22. p. sedm aut est ead. rationalis ex diffinitione 25. qd est impossibile.

Bimechale secundum nullam duas lineas tantum sub termino suo diuicti non potest.

Erit ut prius ita ab. bimele p. diuisa in duas lineas ac. et cb. meles po tantum comunicantes feg. qz meles. et tenentes ex quibz 23. opoia et p. di. co q impossibile e eam diuidi sub eaz diffione in alias duas. Sin aut diuidatur in d. lineaz ut prius. feg. eg. fh. et fh. adiungatur ad lineas reales ef. eruntq p. p. sentes ypo. utriqz feg. eg. et gh. mediales. q. p. 20. utriqz duarum lineaz feg. zgb. erit rationalis in p. tantu no comunicant logoru dme. lineaz ef. atqz duarum lineaz ac. et cb. erit i. g. m. l. i. logitudie. sequit per p. manifesti et sedm prem. 10. huius quod utriqz quadratorum lineaz ac. et cb. sit i. m. l. i. feg. unius in aliam eamqz dui quadrata coact ex y. 20. Sequitur ut ambo quadrata ppter accepta sint i. m. l. i. feg. unius

in alterum. Itaque et eius duplo. quare si es est momentu aei . gh
et linea fg lineae gl p^{ro}portio texti et secundum io . huius itaque p^{ro} 30. h
est bimonitrua secundum suum in puncto g eodemque modo probatur
et bimonitrua medianae aei . eum zh duam secundum in puncto o . q est
impossibile p^{ro} 36. non enim potest duobus lineis el duam sit ad puncta sim
in punctis confinales si n est linea fm equal gl . q est minus
et ut patet ex primo premisso. autem huius autem demonstrationis
modus potest et communis. $3a$ ceteris q quatuor eam sequentibus.

Linea maior nisi in duas lineas tantum ex quibus
constat sub earum termino cluendi non potest.

Et quoque hic linea ab maior diuisa ad punctum c diuisa in duas li-
neas potencialiter incommensurabiles. si tunc medietatem continentes quare ab o-
quadrata piter accepta sunt rationale ex ab. n. q. ut affirmat. 32. tunc
q. impossibile est ad alit punctu in alia qual lineal sic hic dicitur ipam
dandi q. si p. sic ad d. maneat hic eadem ff. hec tunc vpo. q. pruit
et argue quemad in 23 sup. 173. et rationale et irrationale quod e impossibile

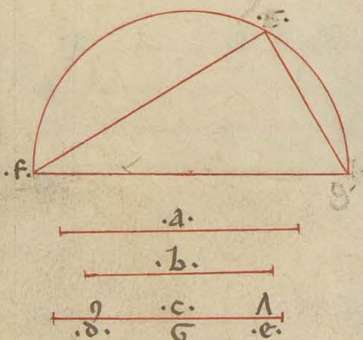
Linea potens irrationalis et mediale nullum suarum duas
lineas tantum sub termino suo non clauditur

Dec. 80. manentibus prioribz regum disponibz exceptis q^ui sunt ab-
dinantur ab p^rimatu e in illat dual ex quibz ze. dicit q^d spoliatur q^d ad
za. Si n. al. fuit q^d ponat erit nes. t^h. irrat. et al. q^d ee non potest.

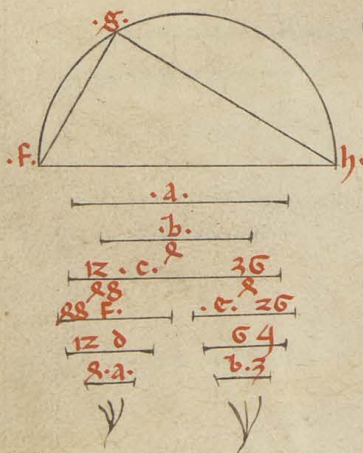
Ineapotent in clus mechalia diuichi nequit in alias
alias sub termino earum ex quibus quincta est. S.
in duas tantum alias ex quibus q^o est diuisibilis.

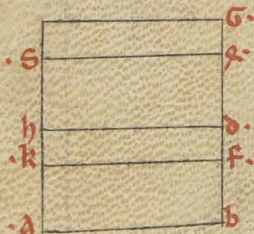
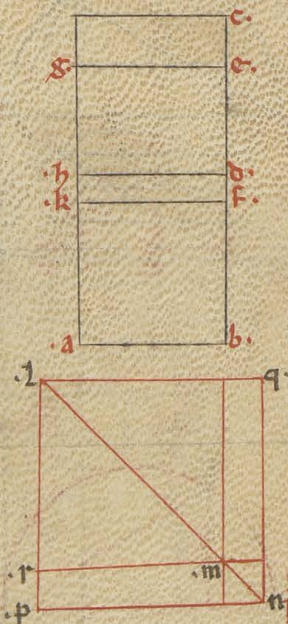
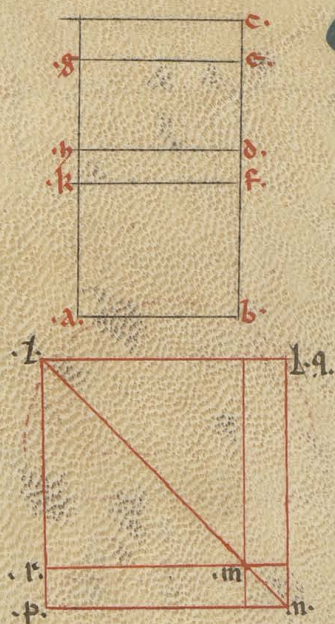
¶ Nec etiā qd. diuisa linea. ab. ad punctum c. ineat ex quibz. 39. aliter eā
 pponi. ceterisque ut sup. tam figuram qmā pōnibus manentibz. pstatu-
 ritur. 28. nam dato opposito ppositū sequitur oppo. 36. q. impossibile

Si fuit binomii longior portio breuiore potitur ang
quadrati linee concantis eidem long^{ti} in longitudine
fuitq; eadem longior linee poite rationali comuni
cans ipm uocabitur binomium primum. **S**i uero
breuior poite rationali comunicet dicitur bino
mium secundum. **S**i uero neutra portionum ei^{us}
posite rationali communicet appellabitur bino
mium tertium. Item si longior breuiore tanto am
plius possit quantum est quadratum alicuius

[illegible]

Est ut prius. a. linea utronal composui b. si nū quadratū c. aut sit
nū non quadratū diuisibil in d. non quadratū et c. quadratū ut in
quod pportio c. qui est nō quadratū ad d. qui est etiā nō quadratū sic sicut
nūqz qdratoz talis autē nūc est. 12. eg. diuisibil n. ē. 12. ing. qdrat nūm
et. 2. nō quadratū ē p pportio 12. ad. 3. sicut. 16. ad. 4. quoz utiqz qdr
eodem mō. eg. diuisibil in. 26. et. 12. sicut aut nūc sic repies. sit a nūc
quadratū b. quoz sit unitate nūoz. cui quadratū sit c. at a. d. puei
at. ex. b. in. a. etqz ex pma inadentū. g. b. dū. d. ad. c. ducit ut in a.
in. c. et pueit. c. eritqz quadratū ex pma pte coroll. p. g. eo qz utqz
nūoz. a. z c. ē. quadratū ex xpo. flor ut sit f. ex. a. in. d. erit qz f. q
lem querimus. est n. ex ultimā pte coroll. p. d. nūc. f. nō quadratū eo qz
nūc sit non quadratū. q. n. d. ē. quadratū etqz. b. qdratū ex. 22. 12.
et quia a. est quadratū ē. p. 16. eundem ratiō atque pportional ut
a. z b. quod est impossibile cum sint sola unitate distantes. nō est igit
d. quadratū qz nec. f. est autem. f. equale. d. et c. qm cū b. sit dū
d. ad. c. ut patet ex p multis et p p multū ē p pnam inadentū noui q
sit ex. a. in. d. equū. hūc que sūt ex. a. in. b. z m. c. et quia ex. a. i. b.
sit. d. i. c. sit. c. sequitur ut. d. sit dū f. ad. c. et quia p. 12. n. ē.
f. ad. c. sicut. d. ad. c. erit p multū. f. ad. d. sicut. c. ad. c. Cūqz quoz
duoz nūoz. c. z c. sit quadratū. nūm. nūm. f. ē. equale uolūm. c. n.
non quadratū diuisibil in d. nō quadratū cū pportio ad. d. ē. sic qdr
ad quadratū ratiō ē. ad. c. cū omīa sint ut p. dū. dico qz linee fg.
z gh. componunt binomū p cum n. sit qdratū. a. ad qdratū. fg. sit
b. ad. c. ratiō sitqz qdratū fg. ad qdratū gh. sicut. c. ad. c. erit p equam
pportionalitatem quadratū. a. ad quadratū. gh. sit. b. ad. c. cum igitur
utiqz duoz nūoz. b. z c. sit quadratū erit p sēdm ptem. a. linea
gh. cōicans inlogitabile. sit a. ratiō pōte de linea a. fg. sicut qdr





Erit tres ac. conueniunt linea rationali ab. et binomio pmo q. sit. lo. duo qd
latius tetragonum sit ac. et binomial sit. n. punctus d. est duarum pmo
p. be. cui maior pmo sit lo. eritq. ralis i longitudine ex diffone et a. m.
linee. ab. rationali pmo d. uicatur. **S**ecum minor pmo que e. co. per
equale ad punctum e. lineas b. d. d. uicatur. sit ca. ad uic. ad punctum f. q.
inter ptes eius que sunt b. f. et d. cadat de modo loco proportionali q. d.
sit. m. g. d. uicatur. est. d. uicatur. aut. lineas eg. et dh. ff. equidistantes hie
ab. et quia ex diffone binome linea. lo. et pmo linea. est. quadrato hie
sibi coicentis in longitudine sequitur ex pte pte. q. quod due linee. b. f. et d.
sunt coicantes p. q. igitur e. uicatur. sit coicant. tota linea b. d. quare p. d. uicatur.
ambe sunt rationales in longitudine. lo. p. u. utaq. duar. fies. af. et fh. et
rational. d. uicatur. itaq. q. uicatur. lo. e. uicatur. sit. h. equale sit. af. et fh. et
circumponatur gnomon p. uicatur. diagonali et o. n. ad eum q. uicatur. quod q.
gnomon quadrati q. sit ex o. n. sit equale sit. fh. duar. eius supplem.
sit. p. q. et o. q. que necesse est e. equalia duar. fies. dg. et ge. q. sit col
lige cum. n. sit linea. de. medio loco proportionali in lineis b. f. et d. erit fies. g.
ex prima fies. medio loco proportionali inter a. b. et c. f. q. uicatur. quadra
lm. et o. n. sit equale sit. af. et q. supplem. p. m. et eam in loco ppo
nale inter d. et quadrato ex prima fies. sequitur ut p. m. sit equal. dg. lo.
o. q. ge. igitur linea. l. p. est latius tetragonum sit. ac. hinc. l. p. linea
tuto e. binomial equidistant. ante quadrato lm. et o. n. rationalia erunt
ex diffone due linee. lr. et rp. pte. rationales. est autem p. prima fies. af.
ad. dg. sit. b. f. ad. de. g. b. est. g. m. u. de. ex p. nullis vpo. mab.
est itaq. p. fies. p. m. io. fies. af. et ingratu. fies. dg. igitur quadrato
lm. supplem. p. m. quare p. p. m. fies. et fies. p. m. io. linea. lr. est
et m. uicatur. lineas. rp. et ex. igitur. conueniunt lineam. l. p. e. binomial
quod erit demonstrandum.

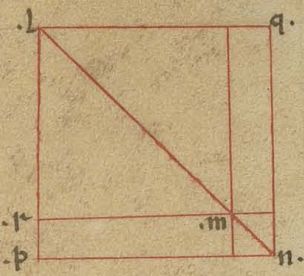
Si sunt tres linea rationali binomioq. so. ocenta
latius eius tetragonu erit binomiale primum.

Erit eadem figura eodemq. vpo. que in p. m. uicatur. ex diffone binom
m. fies. linea. de. rationali in longitudine quia p. u. utaq. duar. fies. dg. et
ge. itaq. et due supplem. p. o. et o. n. erit rational. linea. l. b. erit ra
tional. m. p. o. uicatur. et d. uicatur. lineas coicant. b. f. et d. uicatur. b.
nomu. fies. et p. nullis vpo. et fies. pte. p. et p. io. igitur ex utraq. fies.
af. et fh. itaq. et utraq. quadrato lm. et m. n. me. itaq. ambe linee.
lr. et rp. sunt mediales m. p. o. tamen coicant. na. cum uicatur. b. f. coicet li
fo. sequitur ut af. coicet. fh. quare quadrato lm. quadrato. o. n. lo. q.
et lineas lr. lineas. rp. m. p. o. in longitudine aut no. coicet. quo. una. ear. ab. alia
est situr. lm. ad. o. p. cum uicatur. lm. non coicet. o. p. eo. q. alia. medialis
uicatur. l. m. alia. rational. uicatur. o. p. sequitur. eia. ut lr. non coicet
in longitudine. l. p. quia ergo pte. coicant. item. uicatur. que est. p. m.
conueniunt lineam. l. p. e. binomiale primum ex. 21.

Si binomiu. teio. ac. linea rationali tres. g. rineatur
linea mea. potens erit binomiale secundum.

Est p. o. et vpo. hie. maneat ut. b. eritq. ex hys vpo. et d. uicatur. binom
t. o. et. io. conueniunt. q. fies. inqual. diuisa. e. fies. ac. medial. quare utq.
duar. quadrato lm. et m. n. et utraq. duar. supplem. p. m. et m. q. erit
mediale utraq. duar. lineas. lr. et rp. erit medial. que cum due. fies. af.
et fh. sunt coicantes. eo. q. due linee. b. f. et d. sunt coicantes p. fies. pte. p.
b. erit coicantes in potentia in longitudine. si no. quia fies. lm. n. coicant.

cum. et sic. mp. eo quod neque. af. conat cum. dg. nam linea. bf. nō hēat
cum. de. cum. q. ipe contineat sēm medialem que est. pm. constat ex. 3.
lineam. lp. et binomiale secundum quod est apertum.



Si linearationali binomio quarto sēs contineatur
que ineam sēm potest est linea maior

Evincit ad in pmissis manentibus erit ex vpo. et diffinitione binomii quatuor
et. 19. utraq. duar. sēs. dg. et ge. quare et utraq. pm. et. gq. medial. duob.
quadrata. lm. zma. pter accepta rōnale eo quod sēs ad est rōal p diffm
binomii quarti et. 19. ac. quia. db. dividitur in puncto. f. Tunc sēm p
sēm. ptem. 19. erit sēs. af. incommensurabil. sēs. fh. Ideo. z quadratum
lm. quadrato. g. n. due igitur linee. lr. et. rp. sunt incommensur. in pō que cū q
tineant sēm mediale. p. m. et. xar. quadrata. mlo pter accepta sūt rōales
sūt ex. 3. lineam. lp. et lineam. mlorem q. erat. demonstrandum.

Si sēs sūt linea rationali atq. binomio. q. q. tentia q.
cūq. in ea lineapōt potens irrationali et mediale et
ex nccitate committitur.

Nec quoq. in hac est aliquid ex pō. diffinitione z pō. mutandū est. n. manentibus
erit ex his que pōta sūt z diffinitione binomii quatuor et. 19. utraq. duar. sēs. dg.
et. ge. quare utraq. duar. pō. z. gq. rational. totiq. ad. q. z duo quadrata
lm. et. g. n. pter accepta medial. ex. 19. cumq. ex sēm pte. 19. sit linea. bf. 19
mā. linee. fd. Ideo. sēs. af. sēs. fh. et quadratū lm. q. dūto. nū. et. hēa
lr. incommensur. in pōtia linee. rp. ac. quia. iste continet sēm rōnale. p. m. et
cūq. quadratū pte. ambo accepta sūt mediale. clūde ex. 3. lineam. lp. et potēte
rationali et mediale quod pmissum est.

Si binomio. 6. lineapōt rōali sēs contineatur linea
que inea pot induo me potens et probatur.

Ergo adhuc te sustinet occurrere apingendo sēs. q. tentia. n. et pmissis dis
pōne z pō. quibz stantibus nccē ē ex ipis pō. z diffinitione binomii p
tem. et. 19. qualibz ex sēs. dg. et. ge. p. quod z ambo q. dūta. lm.
et. m. pter accepta et. p. m. zma. et mediale cumq. bf. z fd. p. q. af.
et. fh. Ideo. lm. m. sunt incommensurabiles erit zue linee. lr. z rp. z amba
tribiles in pōtia atq. ipe continet sēm medialem. p. m. eazq. ambo q. dū
pter accepta sūt mediale q. est duplo unius sēs. mātā. z amba. biles
q. ex eo pō. q. sēs. bh. ē incommensur. sēs. hc. p. idq. linea. bd. ē rōmā
linee. de. sequitur ex. 3. lineam. lp. et que pot. induo mediale.

Si linee rationali q. quadrato binomii rectangulu
adungatur latus eius s. binomii p. et committet.

Ergo. 6. sequentes autē sunt. 6. pcedentiū pō. huius autē h. ē in
cio. q. linea. ab. binomii dūta ad punctū. c. ad dual. lineas. ac. z. cb. p
sū. diffm. aut. cūca. ab. eiusq. q. dūta. sūt. bd. ac. linea. ef. sit rationalis
inlongitudine cui adungatur sēs. eg. equal. quadrato. bd. dico sēm hui
sēs. et binomii p. m. p. m. dividitur in quadratū. bd. z duo q. dū
ta. bh. et. hd. que sūt quadrata dual. pō. binomii z duo supplementa

ah. et hie quoz utrumq; conuenit sub duabz portionibz erit ex diffinitione binomi que habetur p 30. utrumq; ipoz quadratoz rationale et p 19. utrumq; supplementoz mediale exste igitur eg. abscondatur fies. ei. equal quadrato. dh. z lm. equalis quadrato. hb. z np. equal uni duoz supplementoz. ah. zht. entq; pg. residua eq bz reliquo supplemento quare p pnam sexti linea n. q. e equal linee. qg. ex pnt sis aut manifestu e quicunq; duaz fies. el. zlm. et id tota fies. en. e rationalis et utraq; duaz equalit. np. et pg. et id tota ng. medial quare p 16. utrumq; du az lineaz. fl. zhi. z tota linea. fn. rational in longitudine z linee. ef. rationali pnt gnt et p 20. utraq; duaz. nq. z qg. z tota. ng. rational impo in igm parabil linee. gn. z id linee. ef. hbi equali xp. sequit linee. fn. Longitudine si igitur linea. fn. que est maior linea. ng. uo ex pmoduoz antum. qg. uenit stioni subiectoz et prima sexti appz fuit potentia linea. ng. minor qdrato linee secum gntis in longitudine tunc ex diffinitione binomi pmi manifestum e lineam. fg. ee binomiu pmiu h aut ita ee sic habeo cum ut duo qdrata. dh. zhb. m p pnam prem sexti fies. ah. medio loco pportional conuenit ex pntibus ypo. fies q. q. ee ut fies. el. et lm. medio loco pportional quare p pma sexti linea. nq. q. me dicat linee. qg. est etia medio loco pportional dual lineaz. un. fl. et lm. quod is fit ee fl. i lm. est quadratum. nq. mte p 16. sexti fies. q. q. sed quare qita pnt quadrati linee. ng. fies p pnam prem. q. am linea. fn. diuidat alie q aduincta equali fies pti quadrati duaz linee. ng. ita q ad splenda tota lineaz fn. desit fies quadrata in duo coitanda ad pntit. b. erit fies potentia. ng. in quadrato linee sibi coitanti in longitudine. condat ergo ppositum.

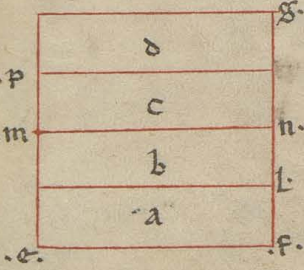
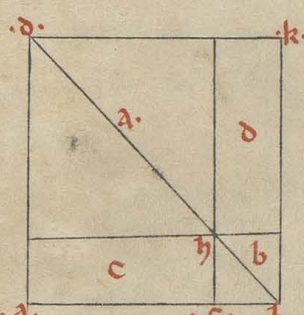
Si linee rationali equa fies quadrato binomial pmi ad iungatur latus ei reliquu scdm ee oportet?

Et linea ab. binomiale pmiu diuisa ad pntit. c. pnam tnc cond af ut prius. dico lineam. fg. ee binomiu fies erit. n. ex 23. z n. fies utraq; fies fies. fies. rational eo q pte binomial pmi conuenit fies italem et fies. fies. el. lm. et tota. en. mediales amittentes eo q pntes binomial p. fies linee mediales ad canit coitantes ex 23. p 19. erit linea. ng. rational itogi tudine amittenti linee. ef. rationali pnt et p 20. linea. fn. rational i p tantum que cum sit maior linea. ng. eaq potentia i quadrato linee secum coitanti in longitudine ex p pte. y. e aduicta ita. fg. binomiu fies est ppositum.

Cum aduincta fuit linee illogitudie ual fies tan la equal qdrato binomial si latus ei p bino. 3 ee nate est

Et fuit linea ab. binomiale scdm diuisa scdm fuit fmiu ad pntit. c. reliq il omia fuit ut prius z linea. fg. binomiu tnc erit. n. ex 23. et n. fies utraq; fies. en. et qg. medial quare p 20. utq; duaz lineaz. fn. et ng. erit rational in potentia tantu atquia ptes binomiales si sunt coitantes i p tantu erit fies. el. coitanti fies. lm. et id linea. fl. h. lm. potentia q p pma pte 13. fn. qua sit. ng. in quadrato linee igitur in longitudine auct q fies fies. ah. et quadratum. hb. z mte eo q linee. ac. reb. igitur abiles fies amto quadrata pnt accepta ambobz supplementis p acceptis eo q qdrata sibi tunc coitanti ex ypo. supplementa quoz sibi mte cum fies equalia sequi ut fies. en. sit amtu fies. qg. z id linea. fn. linee. ng. per difficem igitur est linea. fg. binomium tertium quod erat monstrandum.

Si linee rationali rectanglm equi qdrato li ma ad iungatur alia se gmentu latus ei binomiu quartu





Git hic quod sunt lineae ab linea maiore diuisa secundum suum terminum ad punctum c. cunctas reliqua non habent aliam quam prius erit linea fg. binomialis quoniam cum sint n. ambo quadrata portionum lineae maiorem continent super medietatem. Itaque pzo linea ng. e. rati- uolentia tantum atque etiam pteet pteet lineae sunt incommensurabiles in pte et in fte. et in mte. Im. Itaque linea fl. lineae in. igitur p pnam prem. 12. lineae in. e. potentia lineae ng. in quadrato lineae sibi incommensurabilis ex diffinitione igitur est linea fg. binomium quartum quod erat propositum.

Si lineae rationali quadrato lineae potentis super rationale et medi- ale equalis parte altera longior fore ad ingratum altum la- tus eius binomium quantum esse necesse est.

Propterea linea ab. ea. que potest super rationale et medietate diuisa secundum eam diffinitionem ad punctum c. nichil immutetur de reliquis sequeturque linea fg. esse binomium quatuor- tum. n. pteet eius lineae generat terminum rationalem necesse est ut sit in. ergo. Itaque p 16. linea ng. sit rationalis. cumque ambo quadrata pteet huius lineae pteet acceptatis medietate erit fte. en. medietate. et pzo linea in. rationale. Itaque tantum. at- quia portionem pteet lineae sunt incommensurabiles pteet erit fte. et in mte. et in lte. Itaque linea p. lineae in. potentior. ergo est p primam partem. 12. la- tu. h. ng. Itaque h. e. incommensurabilis p diffinitionem itaque binomium. g. claudere propositum.

Quotiens ad iuncta lineae rationali fte et tan- equali- quadrato lineae potentis iduo me- eius de superficie lateris secundum binomium sextum esse conueniatur.

In hac. qd. sit. ab. lineae potentis super suo medietate que autem pteet h. it. aut- super medietate. et erit tunc linea fg. binomium sextum quod ignorare non potest si pre- muldus eiusque quod h. apponit inueniatur non fuerit.

Omnis linea cuiuslibet binomiorum communicans sub eadem specie binomium esse probatur.

Et si linea a. binomium cuiuslibet pteet sitque linea b. sibi coequant in longitudine diuol- uam. b. esse binomium eiusdem speciei cuius est a. sicut n. binomialis pteet. a. c. id- eruntque ambo rationales in pteet tantum coequant et pzo linea d. b. diuidit per q- ltem p pteet. c. ad. d. in. e. et f. eritque p pteet et eandem pmutata pteet- rationalitate. c. ad. e. et d. ad. f. sicut a. ad. b. cum sint igitur a. et b. gteet e- etiam p pnam prem. 10. c. et e. Itaque d. et f. coequant. Itaque sit. c. p- nal in pteet tantum erit. et. c. in longitudine. Si autem et. e. eademque mo. si d. est- rational in pteet tm. ut etiam in longitudine erit quod p. similit et ex. 13. si. c. e. potentior. d. quadrato lineae sibi incommensurabilis in longitudine ut sitate igitur erit etiam e. potentior. f. quadrato lineae sibi incommensurabilis ut tantum necesse est- ex diffinitione sex speciei binomiorum ut eiusdem speciei binomium sit. a. et b. si autem linea b. coequet binomio a. in pteet tm. etiam erit sit linea b. binomium eiusdem aut- pteet non est. rati. Imo impossibile est ut ambo sit coequant sub pmutate bino- miorum ut sub pteet ut sub quarta ut sub quinta. Itaque necesse est ut ambo coequant- in tribus pteet aut ambo in tribus pteet. Imo esse maiorem ex tribus pteet- pteet. et q. in aliqua ex tribus pteet est impossibile cum n. a. coequet b. tantum in pteet et quod cum. e. et d. coequant tantum in pteet ex. 10. sit alter-

	a.	
c.	b.	d.
e.	f.	

n	
k	l
e	f

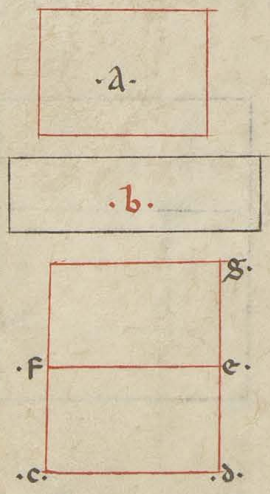
		m.
		s.
b.	a.	c.

	n.
l.	k.
f.	b. c.

Sedue superficies quantu altera rational' alia p'mo
medialis quingantur linea potens intotam s'rem
inde compositam aliqua erit. n'y iratōm un lin
earz undelcet aut binomium aut bimedialium
primum aut linea maior aut potens irrational
le et etiam in e d i a l e

Tu f. a. f. s. s. rationalis et b. naturalis est linea per tota

Ab aliqua pmissa quatuor sit. n. linea. ed. rationali cui adiungatur. ce. equalis
a. et fg. equal. b. erit ex 18. lineae de rationali longitudine coeant lineae. ed. ra-
tionali pte et ex 20. lineae. eg. rationali impo. tunc et ex 20. linea. dg. binomiali cui
alibi p. binomiali portioni que est. de. sit rationali longitudine coeant lineae ra-
tionali pte que est. ed. ipm. erit ex diffinitione q. binomiali aut binomiali pmi aut
binomiali scdm quartum aut quintum testatur. et sextum no erit ex diffinitione itaq. p. 28.
et 29. et 31. et 33. linea potens intotam. eg. que e equal. dualis filia. r. z. b.
erit aut binomiali aut binomiali p. aut linea maiore aut potius irrationale aut media-
le quod est pmi binomiali si scdm aut potens induo mediana n. erit. quod si est bi-
nomiale pmi erit ex. 36. linea. dg. binomiali tunc q. si est potens iduo mediana
erit ex. 38. linea. dg. binomiali sextum se neutrum erit



Quum quicquid fuerit due tres mediales incommensurabiles linea potens intotam superficiem alterutra erit
duarum irrationalium videlicet aut binomiali se-
cundum aut potens in duo mediana.

Et si a. et b. sint due tres mediales incommensurabiles. ex. n. cent. amiles. p. p. p. p.
ex eis est medial ex. q. et 21. Iamq. linea potens incommensurabilem ex amibz erit aut
binomiali p. aut potens induo medialis sit quod linea. ed. rationali n. q. si. ce. d. aut
ta equal. a. et 18. fg. equal. b. erit ex 20. linea. de. similis quoq. linea. eg. ra-
tionalis impo. tunc cumq. tres ce. et fg. sint incommensurabiles. n. d. a. z. b. est equalis.
Iamq. ex lineae. de. et eg. sunt incommensurabiles si rationali pte q. e. ed. ipm. ex pma
texti. et 10. huius est ex go. linea. dg. binomiali cui utq. binomiali p. portioni q. si
de. z. eg. sunt incommensurabiles lineae rationali pte que e. ed. ipm. erit ex diffinitione binomiali tunc
aut sextum linea ergo potens intotam. eg. equalis pte ex. a. z. b. erit ex. 30. et 33.
aut binomiali scdm aut potens induo mediana quod est pmi.



Quum p. sit linea medial ceterq. irrationales se-
queres ea sequentes non erit eaz aliqua b. to alterius

Ad id quod si aliqua linea ut. a. fuerit alia ex. b. prehabuit lineam rationalibus que
sunt binomiali et eius. q. comites ipsa si erit a. aliaz. ex. n. quadrato eius equalis
tres adiungatur ad lineam rationali ut que sit. b. siquid. a. fuerit binomiali et
ex. 36. linea. ed. binomiali pmi q. si sit binomiali pmi erit. ed. ex. 38. bino-
mial scdm erit. ed. ex. 36. binomiali tunc z. alia maiore z. ed. ex. 38. binomiali
quartum ac si potens irrationale et mediale aut si potens iduo mediana erit ex
33. ed. binomiali quintum aut ex. 39. binomiali sextum et quia ipso possibile e. ed.
et similis sub duobz p. b. p. hinc lineaz irrationaliu de linea aut mediali
stat quoq. q. ipa non sit aliqua. b. sequenti videlicet neq. binomiali n. alia ex ipso
comitibus sit. n. si e. equal. quadrato lineae medial adiungatur ad lineam rationali
latius erit p. e. reale impo. et ex 20. cum si tres equal. quadrato binomiali aut alie
suaz comitibus latius erit p. e. binomiali aut p. aut tunc. z. sic decet. p. 38. et 39. et
sequentes quare ipm. e. irrationale et longitudine et impo. p. 20. quumq. sit in-
possibile eandem lineam e. rationalem tunc et irrationale tam tunc q. ipm. in-
mum impossibile e. lineam medialem esse binomialem. aut aliam ex suis
q. comitibus.

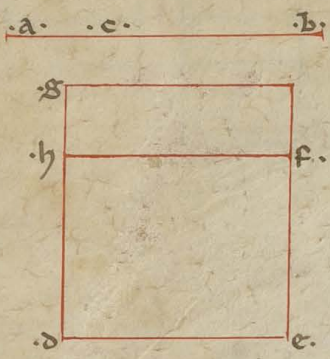
Si lineae de linea absintat fuerintq. ambo p. tantu
rationales coeantes reliqua erit irrationalis ceterq. residui.



Sit linea .bc. abscisa ex ab. Vndeque ambe reales potentia tantum coicantes qles docuit unuere .m. et .ig. et hec sunt que componit binomiu duo qd ac. reliq e irrational et ipa uocatur residuu constat ex alijsi quod quadrata duaz lineaz ab. et .bc. piter accepta que xponit rationale ex ypo. et diffinit si e rational et .3. hui em sunt quant dupli pte .ab. et .bc. cum quadrato .ac. qz ex .ig. sit .ab. .inbc. sit medial. Deoqz et duplum eius mediale p .21. et to rationale p .15. sequitur ut ambo quadrata duaz lineaz .ab. .zbc. pte accep ta sunt ta mltiplo duplo pte uul eaz talitm quat ex .9. et quadrato linez .ac. e irrationale et ipm sit tamurabile realy uidelzua .ac. e irra tional q est pponum. Exemplari mte esto .feg. eg. equal duobz qd ut duaz lineaz .ab. et .bc. pte accepta eritqz realy. Itemqz sit .feg. .df. equal duplo fte uul mltiplo eritqz ex .ig. medial et erit ex .9. fte .feg. .fg. qd ut quadrato linez .ac. cumqz fte .eg. sit ingratu .f. .eg. eade erit es. ingratu .fg. irrationale. et eius tetragonu latul .ac.

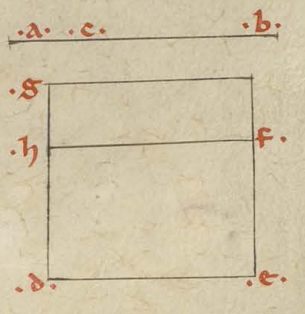
Sit linea de linea abscisa fuerintqz ambe mediales po tentialiter tantum communicantes supficiemqz rationalem continentis reliqua linea e irratdial diceruntqz residuum mediale primum.

Sit linea .bc. abscisa et linea .ab. sineqz ambe quoz pte quat ex .32. et .29. repiet et hec sunt que coniungunt binomiale pmi duo reliqua linea .ac. erit irrational et ipa dicitur residuu mediale erunt enim ambo quadrata eaz pte accepta mediale dupli si fte uul mltiplo realy. Itaqz ambo qd dicitur pte accepta tamurabile sunt duo fte uul mltiplo et quia ex .9. duo fte quadrata pte accepta xponunt ex duplo fte uul talitm qritam ipm quadratu quam eius latul .ac. e irratle p diffm. constat ergo pte quod quemadmodum pmi fte pte dectate qritu ingratu. Alii item sic sit linea .de. rational inlongitudine cui adiungatur .feg. .df. equal du plo fte uul et fte .eg. equal amboz quadrat pte accepta eritqz p .a. fte .feg. .fg. equal. qual quadrato linez .ac. cum itaqz p ypo. sit .feg. .eg. me dial erit p .20. linea .eg. rational in potentia tantu cum d sit fte .ch. m tional etiam p ypo. erit ex .ig. .15. linea rational inlongitudine. Itaqz p .63. linea .hg. e residuum et irrationale. Deoqz p .15. adstruere ne a sequit .feg. .fg. et irratle et tetragonu latul qd .ac. e irratle.



Sit linea de linea secetur fuerintqz ambe mediales potntialiter tantum coicantes supficiemqz quutek mediale reliq erit irratl diceruntqz residuum

Sit hic quoz linea .bc. abscisa ex linea .ab. utqz autem .ab. et .bc. sunt ut ypo et ipa p .26. repiuntur. et sunt que componit binomiale p sunt n ex ypo. et .31. ambo quadrata duaz lineaz .ab. et .bc. piter accepta mediale. Simlt quoz du plum fte uul mltiplo cum itaqz ex .23. mediale non diffat amietali it m tionali erit quadratum hie ac. quo .a. si duo quadrata .ab. .zbc. pariter accepta excedunt duplum fte uul mltiplo irratle. qz et .15. ac irratio nalis figurati quoz exemplo pot pte illud ut p .15. .f. .eg. sit equal ambo bul quadrat .ab. et .bc. simul. et .df. duplo fte uul mltiplo erit .fg. p .a. si equalis quadrato .ac. cum d d fte .eg. ad fte mediale .df. ipa est irrationale p .23. et eius latul tetragonu ac irrationale. fte aliau sit linea .de. real cui adiungatur .feg. .df. equal duplo fte uul talitm.



et. eg. equale ambobus quadratis piter acceptis eritq. p. a. f. a. eg. equal qua
drato. ac. quia si eg. est medial erit ex 20. linea. eg. rational impo. tui. dimitt. quap.
omnes. si medial erit ex 20. eadem linea. et. rational. simil. impo. tui. et. qm.
ab. et. be. sunt incommensurabiles longitudine. Ideo quadrata uobis. et. q. sup. ficiet
amul malum et. p. hoc ambo quadrata piter accepta cum ipi ex ipso. conuen.
tunc quop. 70. incommensurabile duplo. et. unius malum. sequitur ut. eg. si. t. omul.
et. quap. et. linea. dg. line. et. b. igitur ex. g. eg. linea. gh. e. residui et. uo.
nale. ideoq. p. is. adstruere. omul. et. eg. rail. et. et. tot. de. lat. ac. u. uale.

Silinea de linea detrahatur fuerintq. ambo p. alir. inco.
mentu. ^{le} g. t. n. t. e. s. q. me. ^{le} quadrata. et. ex. alio. p. it. at.
cepta. roale. reliq. linea. et. ir. r. o. al. uocabo. p. minor.

Et. si. line. ab. et. be. quales. p. ponitur. que. p. 21. repuntur. et. sponit. lineam.
maitem. erit. linea. ac. u. rational. et. q. d. est. que. dicitur. linea. minor. q. qui. p.
missa. firmiter. tenuerit. p. n. e. s. q. diligenter. attenderit. dupli. m. e. o. u.
que. antecedunt. facile. p. abit.

Silinea de linea dematur fuerintq. ambo p. t. n. t. alit.
incommensurabiles sup. ficiemq. rationalem g. t. n.
tesq. quadrata. et. ambo. p. it. accepta. me. ^{le} linea. re.
liqua. erit. ir. rational. dicitq. iuncta. cum. rationali.
componens. totum. medi. a l e.

Ex. hoc. quoque. nescire. no. pot. qui. p. ora. nouit. nisi. que. amemoria. ce.
derit. quoniam. p. t. n. t. line. ab. et. be. quales. p. ponitur. que. p. 28. re.
p. untur. lineam. potens. et. rational. et. medial. sponit. sic. ac. reliq.
ir. rational. et. q. d. dicit. q. iuncta. cum. rationali. sponit. totum. b. medial.

Silinea a linea detrahatur fuerintq. potenti. aliter.
incommensurabiles sup. ficiemq. medialem g. t. n. t. e. s. qua.
drata. et. ambo. p. iter. accepta. mediale. duplo. sup.
ficiet. altius. in. altam. incommensurabile. reliq. lineae.
ir. rational. diciturq. iuncta. cu. me. ^{le} secas. tot. mediale.

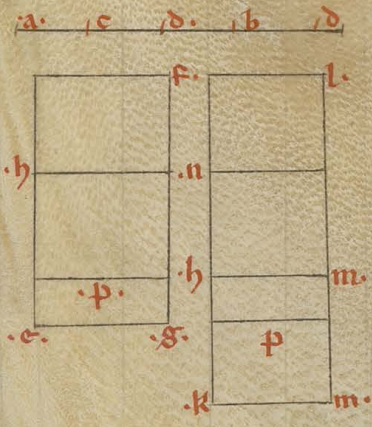
Et. uo. et. hic. ab. et. be. quales. p. ponitur. que. p. 29. repuntur. et. ipi. sunt. q.
componunt. lineam. potens. uobis. mediale. eritq. ac. reliqua. ir. rational. de. q.
iuncta. cum. medial. componit. totum. mediale. quod. ut. facile. p. remissa. dup.
Argumentatione. concludes. p. cessum. ad. m. o. n. e. o. diligenter. attendas.

Et. autem. hic. p. m. i. t. n. d. antecedes. u. e. demit. tes. sequenti.
p. e. sunt. u. u. q. n. t. e. s. d. p. me. quaz. ad. sam. sit.
ne. 3. ad. 8. et. p. m. i. t. n. d. p. ad. 3. ne. se. ad. quartam.

Intelligendum est hoc inquantitatibus eodem ordine relatis ut cum prima
fuit maior scilicet sic quocumque tunc maior quarta est et minor et minor. Exempli gratia
sic sit. d. a. ad. b. sicut. e. ad. d. dico quod. erit. a. ad. c. sicut. b. ad. d.
est enim p. hanc coem. ad. concep. et ex. d. mox. comp. et ex. d. mox. po. so
media d. a. a. ad. c. q. p. ex. a. ea. q. est. a. ad. b. et ea. q. est. b. ad. c. et ea
que est. b. ad. d. p. eandem concep. q. p. et ex. ea. que est. b. ad. c. et ea. q. est
c. ad. d. et quia ex. ypo. est. d. a. a. ad. b. sicut. e. ad. d. ead. que est. b. ad. c.
est. coem. sequitur per. coem. scilicet ut sit. a. ad. c. sicut. b. ad. d. q. e. p. p. o. i. u. m.

Nulla linea nisi una tantum residuo coniungi pot
ut sint ambe sub tio eaz que erant ante separationem.

Sit linea ac. residuumq. fuit reliqua abscisa. bc. ex. ab. et q. ab. et bc.
rationales p. tantum ex. fg. dico quod ipse ac. nullam lineam qua. eb. possit
aponi sub hac diffone neq. maior neq. minor. Si autem potest aponatur cum
eo. indiffent maior aut minor quam. eb. et q. ob hoc ambe linee. ad. et de.
rationales impossina tamen ostentet. qz ergo ex aliquatibi quadrata ambeaz
lineaz p. iter accepta excedunt duplum sibi unius eaz in reliqua in quadrato
ac. simul quocumque quadrata duaz. ad. et de. p. iter accepta excedit duplum sibi
unius p. iter in altam in quadrato eisdem. ac. sequitur ex p. m. d. a. m. d. e. u. r.
ut d. a. duoz quadratoz duaz linee. ab. et bc. p. iter accepta ab. duo q. d. u. r.
ta duaz. ad. et de. p. iter accepta sit sit d. a. dupli sibi ab. m. b. ad. dupl
sibi. ad. m. de. cum autem sint duo quadrata utriusq. sectionis p. iter accep
ta ralle ex. ypo. et. 10. erit maius dupli u. sibi unius in altam p. rionum
utriusq. sectionis medialis ypo. et. 10. erit maius eade d. a. sibi. rationalium
et duaz. mediarum. hoc autem impossibile. rationales n. sibi no. diffunt u.
in se rationali ut p. iter p. d. i. s. u. m. rationali sibi et p. o. medialium no. diff
amodali in rationali sibi p. 23. h. autem sit manifestu in se sit sit et.
aduncea ad lineas. eg. equal ambeaz quadratoz duaz linee. ab. et bc. p. iter
acceptas. ac. gh. sit equalis duplo sibi unius in altam eritq. hf. equal quadrato
linee. ac. ex. separationis. similisq. kl. aduncea ad lineas. h. m. equal duobus
quadratoz duaz linee. ad. et de. p. iter acceptas et. o. n. sit equal duplo
sibi unius in altam eritq. ex. s. s. b. d. m. equal quadrato linee. ac. s. s. q. ead
equal hf. et aq. d. a. et. ef. ad. gh. sicut. kl. ad. m. n. quare p. am. p. m. l. i.
et p. m. l. i. d. a. et. ef. ad. kl. et ipse sit. p. ac. gh. ad. m. n. et o. n. utriusq.
duaz. ef. et. kl. et rationali utriusq. u. duaz. gh. et o. n. medial. sed impo
videlicet sibi p. et rationalem et irrationalem.

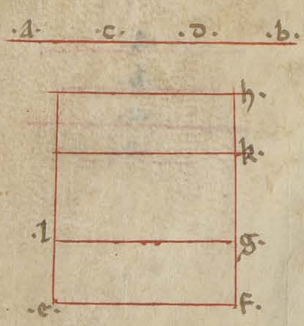


Nulla linea nisi una tm residuo mediali p. coniungi pot ut
sint ambe sub timo eaz que erant ante separationem.

Hec quoq. p. batur simulo ino sint. n. in utq. sectione ambo quadratoz p.
accepta mediale dupli u. sibi unius in altam ralle et quia ut p. ut ead. est
d. a. quadratoz unius sectionis ad quadrata alius que e. dupli sibi unius ad pu
p. l. i. s. e. l. i. et una et una et ead. sibi d. duaz. med. et duaz. sibi q. e. impo.

Nulla linea residuo mediali so coniungere ut sub tio earum
fiant nisi tantum qui ab ea ante separata erat.

Sit. n. ac. residuum mediale p. que fuit residua abscisa. bc. ex. ab.
erantq. ex. s. o. due linee. ab. et bc. mediales p. tantu. stantes mediale
attinentes. dico quod ipse ac. nulli alii linee qua. eb. sub hac diffone
coniungi pot. Si autem coniungatur linee. eb. sitq. linea. ef. rationalis



in longitudine ad quam adiungatur sitis. eh. equal' quadratis linearum
ab. et. be. p^{er} acceptis. a qua abscondit. eg. equal' quadrato linee ac. erit
er. si sit. lh. equal' duplo sit. ab. in. be. et. lk. p^{er}ande equal' duplo sit
ad. in. dc. quia ergo quadrata ambaz p^{er}ti sectis mediale et duplo et
duplo etia sit mediale et similis duobz quadratis p^{er}ter acceptis que ne
sire diligens geometra non pot^{est} quin p^{er}ter enligit flaur. et. si. eh.
medial cum ipi sit equal' duplo sit in duobz quadratis p^{er} acceptis et
sit. lh. medial cu ipi sit equal' duplo sit in unam p^{er} 2. igitur e
utraqz duaz lineaz fh. et. hg. rational' imp^{er} tantu et quia una e in omni
ali eo q sit. eh. et in omni. eh. e in omni. hl. sic duo q^{er}ata duplo sit
erit. er. er. eg. linea fh. et. hg. equal' quia lh. fh. est residu ap^{ud} lineaz. gh.
ut sint ante sub flo eaz que erant an separationem. Simil' quoz p^{er}ab
eand ap^{ud} cum linea. gh. eand p^{er}ter medialibz sup^{er}ficiebz. ek. et. kl. quaz
prima est equal' quadratis linear. ad. et. dc. p^{er}ter acceptis et sit duplo
sit in unam p^{er} q e impossibile p^{er} se. et hic mo^{do} demonstrationis pot^{est} e
conus. ag. ceterisq. e. in sequentibus.

Nulla linea m^ulti quing^u est ut sub suo termino fiant
nisi tantum que sibi ante abstasione uungebantur

Intellige quid sit linea m^ulti q^{uod} nobis e simile. si. et sine obice concludet
p^{ro}positum si q^{uod} ad. m. si. p^{er}cedens p^{ro}positum subit q^{uod} ad. ab. p^{ro}cedere

Si linea que conuincta cum rationali facit totu me^{di}u
tantum p^{ro}poni no pot^{est} ut sub earum termino fiant

Quod si linea que p^{ro}ponitur. ex. n. d. didisti. cum ergo de ea uo
lueris q^{uod} per hanc. ag. dicitur demare. a p^{ro}cessu. si. in quaz n. de
mez. si. fluit. in. ag. si te delectauit ingenio date p^{ro}cedere poteris.

Linee que uincte cum medial facit totum mediale
nisi una tantum linee uingi nequid ut sub earum
termino fiant que erant ante separationem

Cuius linee que uincte cum medial componit totu mediale ma
gula. si. de q. q. h. et. n. g. enunciat sic gcludet cogit fluit de resi
duo medial sitis q. p. n. g. enunciatum est conclusi

Positis duabz lineis alta rationali alta u^{el} residuo ad
iecta q^{uod} ipi residuo altera qual linea secumeli eius t^{er}
minum. Si sunt totu inde compositum p^{ro}nti h^{ic}
adiecta in quadrato linee ipi totu coicanti in longi
tudine sunt idem totum p^{ro}nta rationali p^{ro}nt
linee in longitudine g^{en}erabile q^{uod} p^{ro}ntum erat
dicetur residuum primu. Si u^{el} linea adiecta

poite rationali communiter in longitudine dicetur
residuum secundum. **Q**uod si fuerit utraq; rationali
poite in longitudine incommensurabilis uocabitur re-
siduum tertium. **S**i autem si fuerit tota linea poiti-
tio adiecta aug⁹ quadrati linee ipsi totum incom-
mensurabilis eademq; tota poite rationali com-
muniter in longitudine nuncupatur residuum
quartum. **S**i uero linea adiecta poite rationali com-
muniter in long⁹ nominabitur residuum quintum.
Quod si fuerit utraq; poite rationali in longitudine
incommensurabilis appellabitur residuum sextum.
Residuum primum inuestigare.

Ad inuentionem omnium specierum residuorum facile notabitur inuentione porcionum
omnium specierum binomii nam in quibus specie binomii sunt similes portio ab
secundum a maiori linea reliqua est residuum similis. **S**i ut patet ex dicto
nisi tam binomii quia residuorum apertum tam inuestiois residuorum in
sistentis sic inquitur primum sit linea a rationalis poita cui gmentum
in longitudine fiat. **t**e. **f**uq; **e**. nunc quadrat dimidius inno quadrat
f. et quadrat. **g**. **c**d. **f**uq; **e**. **a**d. **f**. erit p. ultima prem. **a**. **c**d. ratio-
nal in potentia tantum cum itaq; sit potentior. **t**e. **c**d. in quadrato linee
coincidentis sibi in longitudine q. patet. **s**i. **n**. in explanatione binomii p.
constat ex diffinitione lineam. **d**b. et residuum primum.

Residuum secundum patefacere

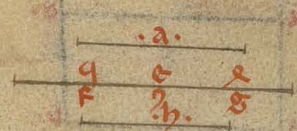
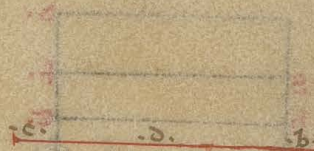
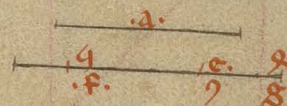
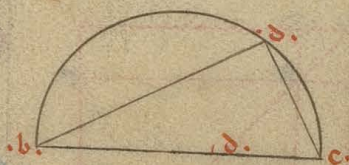
Ad hoc residuum secundum sit. **a**. rationalis poita cuiq; communicans
in longitudine. **c**d. et sit quadratum. **c**d. ad quadratum. **b**c. **s**i. **f**. **a**d. **e**.
erit. **d**b. residuum secundum ex diffinitione sibi. **b**c. **a**d. **f**. **a**d. **e**. **f**. **a**d. **e**.
propter aut binomii sibi repetitione indiget.

Residuum tertium persequari

Residuum tertium sit habetur poita ut prius. **a**. rationalis nuncq; **e**.
quadrato dimidio in. **f**. non quadratum et **g**. quadratum. **a**lterutq; **h**. nu-
mero primo sit quadratum linee. **a**. ad quadratum linee. **b**c. **s**i. **f**. **a**d. **e**.
et quadratum linee. **b**c. ad quadratum linee. **c**d. **s**i. **f**. **a**d. **e**. **f**. **a**d. **e**.
ex diffinitione d. q. **a**lterutq; **h**. lineam. **d**b. residuum tertium.

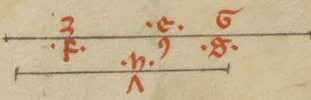
Residuum quartum inuenire

Ad hoc sunt inueniende residui p. sibi. **t**e. coincidentis rationali poite nunc autem
quadratum sit dimidius **f**. et **g**. **f**. sit utq; si quadrat sit quadratum linee. **b**c. **a**d.
quadratum. **c**d. **s**i. **f**. **a**d. **e**. **f**. et **g**. **f**. **a**d. **e**. **f**. **a**d. **e**. **f**. **a**d. **e**. **f**. **a**d. **e**.
gram. sicut inuenit binomii q. dicitur non obliuiscitur.



E

X



In hac ergo argue sicut in prima ex differe residui secundum intellecta pro
12. et 5. et 19. et 69.

Si linea rationali residuoq; tunc gineat erit linea sup
eam potens residuum mechale secundum

Priori demōi in hie et facile concludes ppositum ex diffinitioe resi
dui terti in secunda parte 12. et 5. et 19. et 69.

Si fuit superficies linea rationali residuoq; qui arto con
tinenti gineat linea sup eam potens erit linea minor

In hac quoq; nō alit pcedas quā pū facile n. et ppositū oclūe si pre
missa non respiciat ex differe residui qra 12. et 5. et 19. et 69.

Si fuit tres linea rationali residuoq; qnto gineat lat
er teigomitu er cū rationali componens mechale

Hic pmissa argumēte ex differe residui quā et scilicet pte 12. et 5. et
19. et 69. quod ppositum est concludere

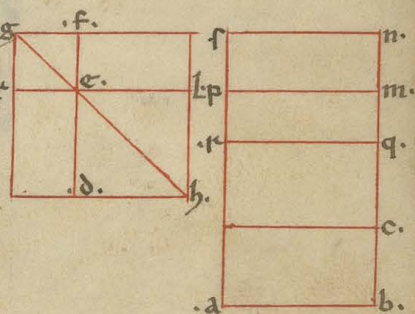
Si linea rationali residuoq; sexto superficies contineat
latus tetragonum quod sup eam potest cum medi
ali constituens mechale esse probatur

Sunt quoq; ultimo q per hanc dicitur pmissa modo rāge conclud
ex diffinitione residui sexti et secunda pte 12. et 5. et 19. et 69.

In huius quoq; omnibus pcellum tuū nichil ostendit totū si pma ex et
pce dicit et memorat tenet et quid q supponat solitas accedat qd
sistat de aliquo in quadrato. lo. te dubitare gāgit ad sūm equale in super
ficie ad t concurrendum erit

Si ad lineam rationalem superficies equalis quadrato re
sidui applicetur alterum latus residui pce nōe est

Hec sex sequentes sunt conuerse sex pcedentū huius autē pō h est inui
no quod si sit ac. adiuncta ad lineam rationalem ab equal qua
drato residui q sit de. erit eius latus sed in q e. be. nōo residui pmi
adiuncta n. linee de. que ponitur ē residuum linea p eam abscisi
oem ipa fuit residuum itaq; ei adiuncta ef. erit ex 69. utraq; duarū
linearū df. et fe. rationali in pō et una i gmenturabil ali destituitur is
quadrati linee fe. quod sit. eg. et quadratum de. que pōtā ē ē resi
duū q sit. eb. et adiuncta supplemā dk. et fl. erit quadratū gh. tāq;
gh. tamquam quadratū linee ef. et quadratū et qua. gh. erit superficies
ac. erit etiam utrumq; quadratū gh. et eg. rationale sic igitur superficies
ac. et 2 adiuncta ad lineam ab equal quadrato gh. eritq; ab. rationalis
quia p. 16. linea bn. est rationale in longitudie superficies a. pn. sit eq
quadrato eg. que etiam p hoc erit rational et f. 16. linea. qm. rational
in longitudie itaq; tota linea bn. est rational p. 2. dividit autē sup
equalia in quod duobus. qm. eque distant ab. eritq; ex pma feta. r. e
qual. rn. manifestū ē quod cum tota fies an sit equal duobus



quadrato. gh . et eg . per acceptas que sunt quadrata duarum linearum. df . et fe . et superficies ac est equali quadrato linee de . q. est eb . erit p . si. sed superficies resti-
dua. in que est. ef . equali duplo superficie ex . de . ef . in se quate etiam hoc residuum di-
media que sunt. er . et dg . necesse est equalia. Cum igitur ex prima sex superficies. dg .
medio loco proportionali inter duo quadrata. gh . et eg . erit etiam superficies in medio
loco proportionali inter duas superficies. am . et pn . cumq. sit qn . ideoq. per primam igitur
erit etiam linea qn . medio loco proportionali inter lineas lineas. mn . cumq. sit qn . dimi-
diminetur. en . et linea bn . dimidiata ad punctum. m . in duo coequalitatem que cadit qn .
medio loco proportionali ex prima parte. q . linea. bn . sit potentia linea. no . in quadrato he-
secum coequalitas in longitudine quia si sit. dg . est medial ex 10. et xpo . erit superficies. et
sit equali medial et linea. eq . rationali in potentia tantum pzo . ideoq. et dupli eius q . e-
linea. cuius rationali in longitudine et po coequalis linea. ab . rationali potest et potest
nec in quadrato linee sit coequalis in longitudine sequit. et ostendit linea de . esse
residuum primum quod est positum.

Qum adiuncta fuit superficies equali quadrato residui
primi ad lineam rationalem alterum latus eius erit
residuum se — cum — dum.

Hic erit linea de residuum mediale primum et linea ef . erit illa per cuius abscissionem
de fiat residuum mediale primum dico q . bc . erit residuum p . q. nescire non potes
si deinde in primis quo usq. eam solito amplectaris huius multas equales lineas
 oz . ee . df . et fe . iugiter accendis de q. si dubitas. h . g . requirenda erit.

Superficies equali quadrato residui medialis secundi
applicata fuit ad lineam rationalem alterum latus
eius residuum tertium esse conveniet.

Hic etiam erit de residuum mediale secundum et sequetur ut sit. bc . resi-
duum tertium quod ut facile oculis p. m. demonstratum in istis et
equales lineas conveniat esse. df . et fe . ex . ac . collige.

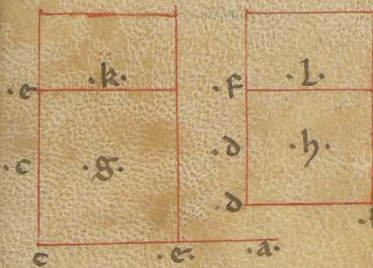
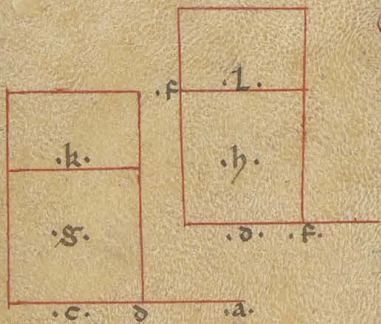
Sinee rationali rectanguli equum quadrato li-
nee maioris adiungat alterum se continentium
laterum erit binomium quartum.

Si fuerit de linea minor assertit h . g . h . g . q . bc . erit residuum quartum est
autem sumendum ex. si. quales lineas ee necesse sit. df . et fe . cum. de . fuit linea
minor et est altitendum positum p. m. m. d. excepto q. in hac et duobus sequen-
tibus necesse est lineam. bn . dimidiata ad punctum. m . in duo incommensurabilia q.
in tribus p. m. m. dimidebatur necesse in duo commensurabilia na in tribus p. m. m. fuit
due linee. de . ef . et fe . coequaliter in p. m. tantum et id eorum quadrata coequalia
per q . et si sit am . et pn . quadrata eorum equalia coequaliter quapp etiam et due
linee. bm . et cn . ideoq. fuit in tribus p. m. m. lineas. bn . potentior linea ne-
in quadrato linee secum coequalis in longitudine ex prima parte. q . et duobus
sequentibus in due linee. de . et fe . incommensurabiles in p. m. ut apper. ex. si.
et. sz . et. sz . et ideo eorum quadrata per q . et si sit am . et pn . incommensurabiles
per q . et due linee. bm . et mn . incommensurabiles ideoq. per primam p. tem. q .
tam nunc quam usualibus sequentibus necesse est linea. bn . esse potentior em. lia . ne-

A diagram showing two horizontal lines. The top line has three points labeled 'c', 'e', and 'a' from left to right. The bottom line has three points labeled 'd', 'f', and 'b' from left to right. Vertical lines connect 'c' to 'd', 'e' to 'f', and 'a' to 'b'.

tantum. Sequitur ex diffinitione residuorum ut b. sit residuum eiusdem speciei cum autem
si a. b. coeant inpositina tantum cum a. ipsi quoque erit residuum non tantum eiusdem
speciei necesse est ad quendam deum est. cui demonstrat ex his que in. 60. de binomis
dicta sunt colligenda est.

Omnis linea utriusque residuo mediali coeant e
sub ipsius termino ordine residui mediale.



Verum est q. dicitur siue coeant linea cu utroque residuo mediali inlongitudine si
in p. tantum sit. n. a. utroque residui mediale cum b. coeant i p. ul' longitudi
dico etiam q. b. est residuum mediale quale fuit. a. adiungatur. n. ad lineam
a. lineam c. et sic p. cuius altitudo a. fuit residui mediale. f. ad. d.
sicut. a. ad. c. ita q. p. p. ex. a. z c. sic e. et ex b. et. d. f. descriptis
itaq. quidam e. et. d. que sint. g. z h. et superficies. e. ut e. sic. k. z
f. in d. sic et quia est ut prius e. ad f. et. c. ad. d. sicut. a. ad. b. sicut
ante. e. z c. mediales p. tantum coeant ex g. g. z. h. sicut. ex. z.
ut. f. et. d. et coeant sint z mediales p. tantum coeant. constat
autem ex p. p. sicut. q. sit. k. ad. g. sicut. e. ad. c. et. b. ad. h. sicut. f.
ad. d. et quia est. e. ad. sicut. f. ad. ad. d. sequitur ut sit. k. ad. g.
sicut. l. ad. h. et p. mutatur. b. ad. l. sicut. g. ad. h. cum ergo g. coe
at. et. h. sequitur ut. k. coeant. et. l. sicutur. k. e. rationale q. est
in residuo mediali p. erit etia p. diffinitionem. l. rationale quare p.
b. b. et est residuum mediale p. m. si autem. k. est medialis quia e
in residuo mediali sed erit p. z. etiam. l. medialis idq. b. p. no. re
siduum mediale inlongitudine ul' in p. sit superficies adiuncta ad li
neam rationalem. ed. equal quadrato. a. et. f. g. equal quadrato. b.
eruntq. ob hoc. ce. et. fg. coeant quodam z quadrata lineaz. a. z
b. et est equalia. idq. p. p. sicut. et. jo. hui. de. et. eg. sit co
cant inlongitudine. et quia si. a. est residuum medialis p. linea. de. e
residuum p. p. g. et si. a. est residuum mediale p. linea. de. est residuum
cum p. g. ac. cum. de. est residuum p. linea. eg. est etia residuum p.
et cum illa. de. est cum et h. cum p. g. sequitur itaq. ex. sl. et
g. a. b. sit residuum medialis p. aut secundum p. ut fuerit. a.

Si linea aliqua linee minori communicet ipa
quoque erat linea m

Facile est hanc plare duplici mo sicut p. m. siue coeant linea aliq
est linea m. inlongitudine sit in p. hoc autem appoito q. n. ad p. m.
mod. q. cum sit. f. ad. sicut. e. ad. c. erit ex p. p. p. g. sicut. q. d. n. d.
c. et g. uncti quadrata duaz lineaz. f. z d. ad q. d. r. d. ed. sic q. d. a
e. z c. sicut. q. d. n. d. ad quadrat. c. coeant aut quadrat. d. cum
quadrato. e. g. duo q. d. r. d. duaz lineaz. f. z d. p. coeant cu d. n.
ob duaz lineaz. e. z c. p. acceptis z quia ex. duo q. d. r. d. duaz
lineaz. e. z c. p. accepta sit r. al. erit z p. d. n. d. z duo duaz
lineaz. f. z d. p. accepta r. al. cum sit superficies. b. medialis z et
l. sicutur. igitur ex. n. b. e. linea minor quam aut ad p. mod.
erit p. g. g. linea. de. residuum quartum idq. p. g. z linea. eg. erit
et residuum q. r. d. itaq. z p. g. g. h. e. a. b. est linea minor.

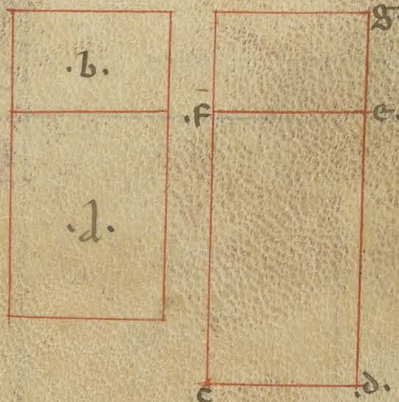
Omnis linea communicans linee rationali g
ponenti mediali est cum r. ali g. ponens mediale

Dant quoque duplici modo non est difficile placere de constantia in longi-
tudine sine de constantia in p[ro]p[ri]a tantum inesse. Et quoniam ad p[ri]mum modum
erunt duo quadrata duarum linearum. f. z. d. p[ro]pter accepta mediale p[er] 31.
quoniam sunt duo quadrata duarum linearum. e. et. c. p[ro]pter accepta ex. 43.
quibus p[ro]p[ri]a coeunt et superficies. l. et. c. rationali p[ro]p[ri]a diffinitio q[ui]a d[icitu]r e
superficies. k. ex. 45. cui p[ro]p[ri]a coeunt. igitur ex. 42. b. e. cum rationali
q[ui]a d[icitu]r mediale quantum ad secundum modum erit. de residuo q[ui]a d[icitu]r ex. 45. 43.
et. 43. quare. b. e. rationali p[ro]p[ri]a mediale p[er] 30.

Omnis linea comensurabilis linee cum mediali g[ener]at
structura mediale est cum mediali constituit mediale.

Hic quoque pone aliam lineam coeunt cum ea que cum mediali p[ro]p[ri]a
mediale inoffenderit. ut p[ro]p[ri]a tantum p[ro]p[ri]a uoluit et duplici p[ro]p[ri]a si dif-
ficile est concludet eam quoque cum mediali erit. n. q[ui]a ad p[ri]mum mo-
dum superficies. l. mediale q[ui]a d[icitu]r z. b. et duo quoque quadrata duarum linearum
f. et. d. p[ro]pter accepta mediale sicut et duo duarum. e. et. c. ad. k. sicut duo
duarum. f. et. d. et. l. cum duo p[ro]p[ri]a non coeunt cum duplo. k. ex. 43.
neque duo sicut coeunt cum. l. ex. 10. igitur ex. 42. b. e. cum mediali
componens mediale quantum autem ad secundum modum erit. de residuo sicut
ex. 45. 43. et. 43. ex. 43. q[ui]a. b. e. cum mediali p[ro]p[ri]a mediale. ex. 45.

Si de superficie rationali superficies medialis absen-
teatur linea in reliquam superficiem potens alter-
utra erit duarum rationalium aut residuum
aut linea m — l — n — o — z



Si. n. tota superficies constituitur ex a. z. b. rationali aqua derivat
b. que sit mediale dico h[ic] linea potens in a. residua aut est residua aut
linea minor est namq[ue]. c. d. rationali superficies. 43. ce. sibi ad invicem
sit tamquam a. z. b. tamquam b. z. tota eg. sicut tota ab. et. 43. eg.
rationali idem p[ro]p[ri]a. b. linea. g. d. rationali in longitudine et. f. g. et me-
dial. 43. p[ro]p[ri]a. 20. eg. rationali in p[ro]p[ri]a tantum est igitur ex diffinitione
linea. de. residua p[ro]p[ri]a aut quarta. et. 43. p[ro]p[ri]a. 35. 43. linea potens
in a. ce. et id in superficie. a. sibi equalis est residua aut li-
nea minor quod est p[ro]p[ri]um.

Si de superficie mediali superficies rationalis tetrahatur
linea in reliqua superficiem potens erit alterutra
irrationalium linearum aut residuum mediale
primum aut cum rationali componens mediale.

Hec quoque sicut p[ro]p[ri]a placuit erit. n. tota ab. mediale et. b. ra-
tionalis et. c. dico q[ui]a. a. residua aut p[ro]p[ri]a residua mediale p[ro]p[ri]a
aut cum rationali componens mediale cum. n. sit. eg. equal. ab. et.
p[ro]p[ri]a. 20. linea. 43. rationalis in potentia tantum. et. cum sit. f. g. q[ui]a
b. et. p[ro]p[ri]a. 15. linea. 43. rationalis in longitudine. igitur ad diffinitionem
erit linea. de. residua secundum aut quinta quare p[ro]p[ri]a. 45. et. 40.
latus tetragonum superficies. ce. et id in superficie. a. est residuum

mediale primum aut cum rationali componens mediale.

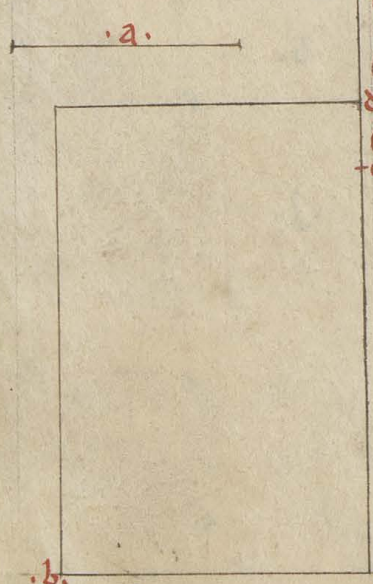
Si suppositus medialis sit medialis detrahatur fuitque reliqua totum incommensurabilis que in ipsum reliquum alter ut erit clarum irrationali videlicet aut residuum mediale secundum aut cum medialibus componens mediale.

Si autem duarum primarum demonstratione non demum concluditur sine difficultate positum. Sint enim tota a et b mediales. Sit a reliqua incommensurabilis tota alter enim est medialis. e. 21. et autem latius tetragonum mediale ex 19. tunc dico quod linea potest in a residuum mediale primum aut cum medialibus componens mediale nam cum sit eg equal ab. erit p 20. linea. dg. irrationalis in p. autem p eandem quod fg. equal b. erit 2. eg. rationalis in potentia tantum. et cum sit a incommensurabilis tota ab. erit fg. incommensurabilis. eg. itaque per primam sexti. et 10. p. erit etiam eg. incommensurabilis dg. igitur a diffinita linea. de. erit residuum primum aut sextum quod per 22. et 21. latius tetragonum. itaque. ce. et deorsum est a residuum mediale secundum aut cum medialibus componens mediale.

Linearum irrationalium quod sunt residuum et primum subsequente nulla alius terminio et ordine sed esse impossibile est residuumque binomium terminum ordinem hunc non est possibile.

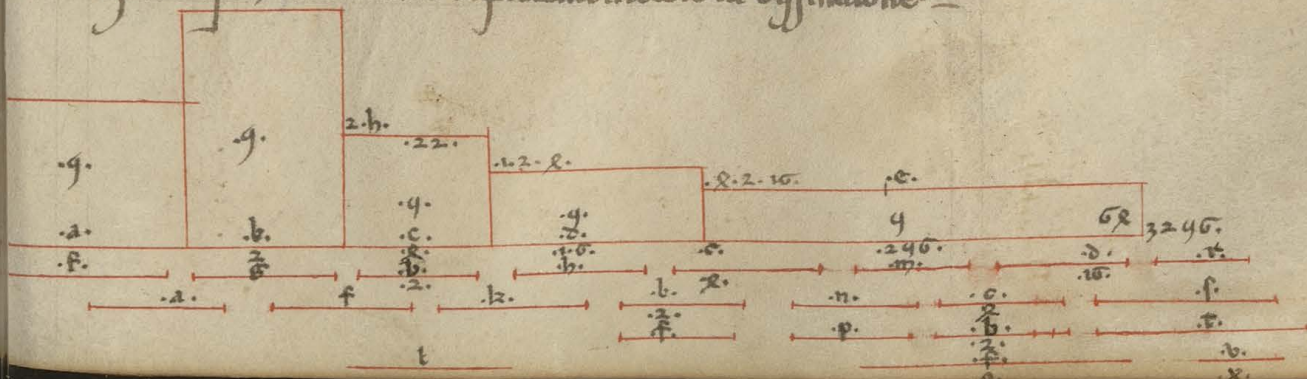
Vult per hanc. 106. quod residuum et alie quinq. linee rationales ea sequentes differunt se et diffinitione ab invicem et nulla linea una potest esse sub duobus nominibus pluribusque hanc. 5. lineas irrationales que residuum et alie quinq. componunt et quod omnes hanc residuum differunt ab omnibus speciebus binomii nec est possibile de hanc una esse simul residuum et binomium cum utrumque sit residuum et primum p. sic constat quod si res equal quadrato residui et hanc. 9. componunt ea adungantur ad lineam rationalem hanc. saltem residuum primum et secundum et deinceps usque ad sextum sed p. constat hanc. non hanc lineam per ea simul residuum et binomium sit a. cum quadrato adungatur ad lineam rationalem. f. b. erit ex 92. linea. cd. binomium primum et ex 92. residuum primum in quantum igitur p. binomium dividatur in duas binomiales proportionales ad primum. e. itaque maior portio. ce. quo erit res inlongitudo p. diffinitione in quantum e. residuum primum erit ex diffinitione. eg. rationalis adungatur ei. dg. p. cum absolute sit residuum primum erit ex diffinitione. c. g. rationalis inlongitudo. eandemque sit utraque duarum linearum. eg. et c. rationalis inlongitudo erit etiam p. g. linea. eg. rationalis inlongitudo atque linea. de. e. rationalis in p. tantum cum qui sit p. nunc p. no. bi. nomii primum erit p. 60. linea. dg. residuum. et quia in ea res rationalis in p. cum absolute sit linea. cd. residuum sequitur in p. 2. eg. quod clarum patet esse suppositum. b. adungatur absolute rationali. b. equal quadrato lineae. dg. cum itaque linea. dg. sit res in p. et p. 15. linea. cd. rationalis inlongitudo. ac. cum etiam linea. d. g. sit residuum erit ex 92. linea. cd. residuum primum quod esse non potest cum linea que est residuum dicitur sit irrationalis p. 22.

Linea que residuum it nullamque irrationalium quod p. eam



.4. ————— 1.
 .b. ————— 3.
 .c. ————— 4.
 d ————— 1.

A musical score on five-line staves, written in red ink. The notation includes letters A, B, C, D, E, F and numbers 1 through 6, some with dots above them. The notes are connected by a continuous line, and there are various accidentals and clef-like symbols.



Conuenit quoque aliter dicere quod linearum irrationalium et infinitas nam omne
 latit tetragonum superficiem dicere anulo non quadrato est irrationale per ultimam
 prem. septime et per diffonem. Cumque tres nulli infiniti erunt ead. quod hanc li
 nearum irrationalium infinitas. Tercio modo arguitur sedam prem. huius ultime
 conclusionis libri decimi sic exponi ut dicamus ab una quaque linea rationali
 inportuna tantum infinitas linearum irrationalium produci quare nulla est aliq
 earum que ipsam fecerint possibile est infinitas et ordine conuenire. Et si
 sumatur aliqua superficies rationalis duca anulo non quadrato ut h. et erit
 latit eius tetragonum irrationalis inlongitudine quomodo ipse e. incommensura
 bile lateri tetragonico si a. rationalis dicere anulo quadrato ex ultima prem. septi
 dico ergo quod huius latit latit. Itemque sedam latit latit et rursum huius tertij
 latit latit et sic infinitum sunt lineae rationales inlongitudine quod uero
 quod nulla earum conuenit diffonem ul. quod est aliq. que ipsam inuenit per se. Sed
 latit tetragonum per nullam superficiem quocumque dea fuit anulo non quadrato ead.
 omnium sequentium sicut radix et principium et quocumque ab aliquo tetragono
 latit cumque talis superficies per se fuit diffonem sunt inlongitudine et per ab omnibus
 que aliquam alio tetragono latit talis superficies generantur. Et hoc dico
 cum ipsa superficies non fuit per se sicut nunc quadrato. Et si autem plura
 firma demere collige antecedent ad ipsam per nullam quod per se. hanc est illud.

Quibuslibet duobus inuicem ductis si quicquid
 producat quora latera tetragonica duorum
 producentium inuicem duces totum tetrago
 nitum lateris ipsius producti producat

Crebrius. sic ut ex a. et b. fit c. et c. et d. sunt latera tetragonica a. et
 b. fiat autem e. ex c. in d. fiat item f. et g. latera tetragonica e. et d.
 fiat h. ex f. in g. dico quod h. est latit tetragonum e. et g. rursum e. et
 latit tetragonum b. cum n. ex f. in d. et m. g. fiat o. et h. erit c. ad
 h. fiat p. ad g. fiat q. ad d. fiat r. ad g. et q. g. in f. et in f. fiat
 h. et d. sunt igitur o. h. d. omnes proportionales itaq. ex h. in e. quidam
 ex e. in d. quare h. est latit tetragonum e. eadem ratione et ex e. in
 f. fiat a. et in d. fiat e. et ex d. in f. o. fit b. erunt ead. a. et b. omnes
 proportionales proportionem e. ad d. cum ex a. in b. fit b. sequitur etiam ut
 ex e. in c. fiat b. quare e. est tetragonum latit b. constat quod duo
 testat itaq. demonstrare quod positum est. Et igitur si a.
 rationalis dea anulo non quadrato ut g. sitq. linea a. cui tetragonum
 latit et sumatur quilibet linearum rationalis que sunt b. e. d. e. omnes de
 a. nulli quorum quilibet fecerit tetragonum latit per se sequens ut a. b.
 fit z. et g. d. b. e. a. z. g. d. ad h. b. e. d. e. autem lineae rationales in
 longitudine adiunguntur superficies equal. a. eruntque sedam latera singulorum
 rationalia inlongitudine p. b. ut p. latit b. duo ex dimidiis p. e. unum z.
 quarta p. a. d. una quarta et una sexagesima ac a. a. d. e. p. latit erit
 una. Ge. et una z. h. g. b. Sit ergo f. tetragonum latit b. g. a. sic tet
 gonum sedam latit superfluum b. erit per nullam antecedent ut ex f. l. g. fit
 a. Rursum sit h. tetragonum latit p. latit b. e. quod sit tetragonum
 latit h. erit per p. d. am. ut ex h. in h. fit a. et ex a. in h. tetragonum
 latit a. quod sit l. sit itaq. m. tetragonum latit superfluum d. et n.
 sit tetragonum o. et tetragonum n. erit per d. am. ut ex o. d. fit
 o. fiat a. et ex b. in n. l. et ex f. in p. tetragonum latit l. q. fit b.
 Anp autem sit r. tetragonum latit sedam latit superfluum a. q. fit
 gonum r. et c. e. f. sit et v. tetragonum c. sequitur per d. am. ut
 ut ex d. in r. fiat a. et ex o. in l. l. ac ex b. in p. q. et erit ex f.

in v. tetragonum q. qd fit. x. et sic infanti. dico ergo has lineas
a. l. q. x. quaz. a. est tanqua radicalis principum ee irrationales. a. quide
in longitudine tantu. eade d. in longitudine et potentia dico q. nulla eam
conuenit cum alia in ratione ut ordit. n. ex f. m. g. et h. fiat. a. z
l. erit. a. ad l. sicut. g. ad. k. et quia ut patet ex dictis yto. g. z. b.
sunt incommensurabiles in longitudine et in p. eadem ratione. a. et. q. sequit
eud ut. a. et. l. sine commensurabiles in longitudine et in p. eadem ratione
a. et. q. est. n. a. ad. q. sicut. g. ad. p. et p. eadem eam. et. a. et. x. cum
sunt sicut. g. ad. v. hic ma. quoz. noce est ut. l. et. q. sicut. sicut. tam
sunt sicut. tam in longitudine quam in p. cum. n. ex. f. m. g. et. p. fiat. l.
et. a. erit. l. ad. q. ut. k. ad. p. et. p. n. commensurabiles sicut in longi
tudine nec in p. Si eum sicut. et. h. et. n. commensurabiles. sicut sicut. ac
u. l. et. x. oportet ee utroz. no incommensurabiles e. n. l. ad. x. sicut. k. ad. v.
eo q. ex. f. m. g. et. v. sunt. l. z. x. sunt autem. k. et. v. utroz. no
incommensurabiles. sicut autem accidet. h. z. c. ee incommensurabiles q. e. ingent
q. u. et. x. q. sicut. quoz. incommensurabiles in longitudine et p. ex eo patet q.
est. q. ad. x. sicut. p. ad. v. conuenit autem q. p. et. v. sunt incommensurabi
les. na. sicut. et. n. z. c. incommensurabiles. q. d. o. et. s. s. z. no sicut.
Manifestum est itaq. incommensurabiles incommensurabiles in longitudine et in p. in
sunt sicut. et. id. diffinitio et sicut. diffinitio. p. d. n. ex linea rationali i. p. t. m.
restit. autem n. ostende quoz. q. d. n. ab alia linea rationali i. p. t. m.
tantum. hac via generatur. d. n. sunt. ab omnib. tam in longitudine tam
in p. que. a. quaz. alia linea rationali in p. tantum quadam. t. ad. quadam
p. d. n. non fit. sicut. n. l. quadam. ab n. quadam. hic eadem via. ex d. n. o.
hoc quoz. sicut. sicut. a. z. b. rationales in p. tantum. sicut. tetragonum latu.
duaz. sicut. d. n. a. n. l. non quadam. sicut. ut. illi. n. non sunt in p. t. m. d. n. o.
n. l. quadam. sicut. quoz. que. p. d. n. ut. via. ab. a. sicut. c. d. e. et. ab. p.
cedant. f. g. h. dico q. nulla. ex. lineaz. eade. conuenit in longitudine ut in p. cum
alia. ex. lineaz. f. g. h. cum. n. sicut. c. et. f. tetragonum latu. a. et. b. ac. d. z.
g. tetragonum. c. z. f. et. e. et. h. tetragonum. d. z. g. no est possibile ut a
ex. c. d. e. conuenit cum. sicut. ex. f. g. h. in longitudine ut potentia. sicut. n. d. n. o.
no conuenit. e. cum. h. sequit. ut. d. conuenit cum. g. et. c. cum. f. quate
et. a. cum. b. etiam in longitudine quod est contra yto. v. l. sicut. aut. dum. est
d. n. o. quaz. h. a. z. c. utroz. no incommensurabiles cum. illaz. dico namq. q.
d. conuenit cum. h. etiam in p. tantum sequit. ut. c. quoz. conuenit cum. g.
et. a. cum. f. quod est possibile. Attende autem oportet q. cum dico latu. la
terit. n. l. a. intelligo. quam. latu. sicut. denotare. d. n. o. p. r. i. o. u. m. v. d. tetragonu
latu. line. a. uoce lineam illam que. p. t. m. i. n. i. p. e. d. n. o. a. linea. a. r. i. s. a. u. t. e.
sicut. est. qua. a. n. n. e. n. t. linea. a. et. linea. rationali in longitudine d. n. o. ab. uno.
Si ergo lib. inuenire tetragonu latu. quaz. lineaz. sicut. a. linea. cui. tetragonu
latu. volo inuenire. b. si. sicut. linea. rationali in longitudine d. n. o. ab. uno. d. n. o.
et. ipa. e. minima. omnium. lineaz. rationalium. n. d. n. o. ab. integris. medio. loco. p. r. i. o.
n. l. u. d. e. s. i. t. e. est. igitur. q. d. s. e. x. t. r. e. tetragonu latu. a. d. n. o. f. i. t.
ex. a. m. b. et. ex. c. m. i. t. e. d. n. o. s. i. t. ex. a. m. b. s. i. t. s. e. x. d. u. c. t. a. ab. a. quoz. n.
a. quoz. inuenit. dico. p. d. n. o. ex. eo. q. una. multiplicat. denotatur. et. n. o.
q. cum. c. sicut. latu. tetragonu lineaz. a. indifferet. sicut. h. a. m. a. et. m.
noce. h. a. et. maiorem. p. u. t. b. sicut. etiam. maiore. a. d. u. c. t. m. i. n. o. r. **lib. i. j.**



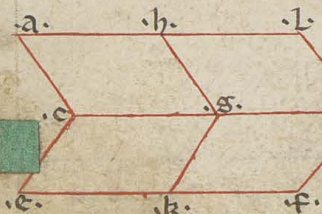
Corpus est quod longitudinem et latitudinem
et altitudinem habet cui termini sunt superficies tria
erecta super superficiem que est cum singulis abio
terminabilibus lineis ita sunt extrinsecus angulos. **Tri**

a.

b.

c.

d.



Autem hec supra eam superficiem perpendiculariter ee-
et ad eam orthogonaliter insistere dicuntur

Intelligatur enim linea ab. exurgere sup planum itaq punctus a. ymaginetur
in aere. et b. in plano et apunto b. ducantur in eodem plano plures lre
ut. bc. et bd. et quot hanc. eugitur ut hnt q linea. ab. cum linea. bc. et cu
linea. bd. et cum quilibz alia linea pducta apunto b. i plano illo anglm
rectum continet ipa dicatur ee perpendiculariter ad illam superficiem i qua
pducit sunt hec linee uidelz bc. et bd. et alie cum quibus ipa ponit
continere angulum rectum

Superficies autem erecta supra superficiem e quoe lre-
que est communis terminus illar. superficiez due ppendicu-
lares coterminabiles supstant que rectum angulum
continentes in eisdem superficibus sic sunt

Verbi gratia ymaginetur superficiem. abed. exurgere srem b. ed. et. lre
et intelligamus lineam. ed. ee communem tui ambarz meatuq signetur
punctus. g. a quo ad lineam. ed. extrahantur due linee ppendiculares una
in lre. abed. que sit. gh. i lre. cdef. que sit. gk. Si igitur angulus
q continent hec due ppendiculares uidelz. gh. et gk. est rectus supfi-
cies. abed. dicitur orthogonaliter erecta supra superficiem. cdef.

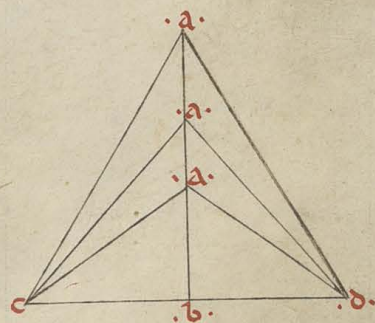
Superficies equedistantes sunt que in utralibz pro-
tracte non concurrunt et si in infinitu pducantur.

Intellectu est q dicitur scire tam debet q omnes p-
lane sres aut sunt equedistantes ad invicem aut in
omnem ptem ptracte concurrent alibi 7 sup rec-
tam lineam se secabunt. **L**ineas autem rectas no
est uerum ee equedistantes uel in utramq ptem pro-
tracte concurrere.

Quippe que in eadem sre
non sunt neq equedistant ad invicem nec qntumlibz
ptracte concurrent. **E**qua corpa sunt atq similia
quoz. terminales sres nio atq qntitate equales uni-
cationis sunt atq similes. **S**imilia corpa sunt que
similibz srebz nioq eqlibz ginent. **S**i has duas dif-
finitiones de corpibz equalibz et similibz ac de corpibz
similibz no intellis ad diffinitionem aliam superficiez.

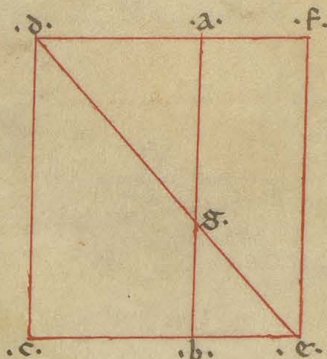
positam in principio sexti concurrere. **C**orpus serratile dicitur quod quinq; sibi q;ru; palellogone sunt due in triangle gtuetur. **D**omus .x. parietes equidistantes hinc rectum unico fastigio summis duor; pientes equali equedistanti suppositi serrant cor; expellam si multitudinem gerit. **S**pa e; transitus arcus et uisus et dimidius circuli quoc; supposito celo linea diamet; fixa tunc ad locum suum redeat arc; ipse et uinduct. **S**ilr quamlib; lineam semicirculo descripto si linea illa fixa semicirculi tota reuolucione et uinducatur cor; q; desit; spa no; iatur cui; centrū constat eē centrū semicirculi et uinducti. **P**iramis lae; e; figura corpea q; continet superficies ab una quaz; reliq;e s; ad unū oppositū p̄sum erecte in omni; tra; piramide cuncte s;res ipm; ambiētes ab ipi; uasi ad unū p̄ctū eleuat; q; con; piramidis et; sunt; oēs hec laeales superficies tangit; bas; u; s;re; e; nō tangit. **P**iramis rotunda e; tnatul; tan^u et tan^u altit; suoz; latū rectanglū gtuū fixo. Et con; ad locum unū moū cepit redeat tanglō ipi; circoducto. **S**i autem lat; fixū latū cōducto fuit egle erit figura rectangla. Si u; logi; acutiangla. Si u; u; obtusiangla erit. Axis autem ipius figure est latul; fixum bas; alq; sua circulus dicaturque figura hec piramis columpne ro. tun de.

Si trigonul; .abc. rectum angulum hñt qui sit .b. figuratur; altit; duoz; laterum ambiētiū rectum angulum .b. s;re; latul; q; figuratur; quo fixo. circūducatur trigonul; quousq; ad locum unū moueri ceperit redeat corpi; et; s;re; que hñt trigoni motu describit; rotundā p̄sum ap; pellatur. **C**uius .3. s;re; d;re. Alia enī e; rectangula. alia acutiangula. tēta est obtusiangula et p̄ma quide; e; quando latul; ab. latū .bc. fuit egle. esto .n. ut linea .bc. cum rotata tgoni p̄ueit ad s;re; lineā .bd. itaq; p̄uictul; .c. cōdit supra p̄uictū .d. fiat linea una hoc est ut ipsa



si autem aquo motu ceperit sicut etiam eritque linea h qualis ebd. est medietas
recti erit angulus cad. rectus ideoque pmut p dicitur rectangula. Sit aut
latus ab. sit longius latere. be. erit acuti angula erit. n. tunc ex 23. p
mi et 19. eundem angulus. cap. minor medietate recti. ideoque totus angulus
cad. minor recto et acutus quare pyramidam acuti angula. Quod si
latus ab. fuit breuius latere. be. erit angulus. cab. maior recto et obtus
igitur medietate recti et ex 23. p. et 19. eundem et totus c. ad. qui est du
plus ab. cap. maior recto et obtusus igitur et pmut gent et tunc dicit
obtus angula axil autem huius pyramidis dicitur linea ab. huius si eius dicit
quem describit. cb. sup centrum b. dicit quoque hic quoque pyramidam colu
pne rotunde illius videlicet qua motu suo describet parallelogrammum putes
ex a. b. in be. latere ab. manente fixo.

Figura corpora rotunda cuius bases sunt duo circuli pla
ni eximantibus et cunctis equales et transitus pallium
rectanguli latere rectum angulum continente fixo
ipsoque sit donec ad locum suum redeat circumsducta
Diciturque h figura colupna rotunda. Colupne ro
tunde itaque atque si sit ceteri unum atque idem est centrum.

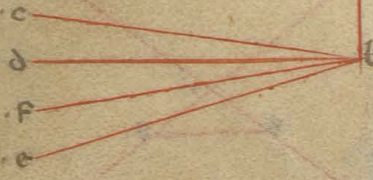
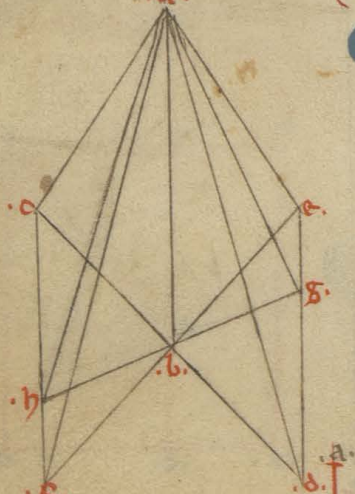
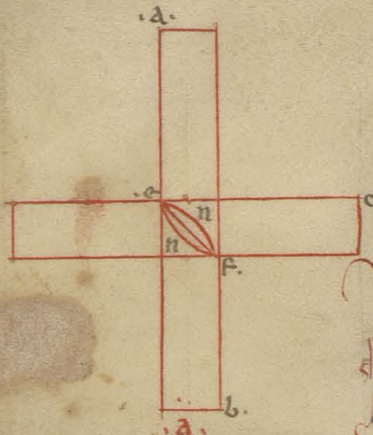


Si parallelogrammum rectangulum abed. figuraturque latere ab. et eo fixo
totum parallelogrammum quousque ad locum suum redeat circumsductum corpusque
h paralleli motu descripta sit rotunda colupna nominatur cuius bases se
cuius sunt duo circuli sunt e et eorum circulus quem describit motu suo linea
be. cuius circuli centrum est punctum b. alio si est quem motu suo designat
linea da. et eius centrum est punctum a. autem axil huius colupne de linea ab
que manet fixa in motu pallii q si imaginari fassimus pallium abed. cu per
uenit rotundum ad situm abed. quousque situm aquo motu ceperit seculum
continuatem super faciem plane ut f totum sit unum pallium. d. e. et p
roximum i eo diametrum de. erit quoque diametrum de diametrum colupne.

Quod autem dicitur colupne et sit et ceteri idem est centrum
intelligi debet cum horum eademque diametrum.

Verbi gratia diximus n. q. de. est diametrum illius colupne spem igitur
atque circulum quorum diametrum est linea de. necesse est id centrum huius cum
centro proinde colupne sit n. ut linea de. foret linea ab. i puncto g. erit
g. centrum colupne dividit eam axem colupne p equalia et diametrum
colupne p equalia q patet ex 29. e. p. nam anguli qui sunt ad g.
sunt equales ex 14. p. et anguli qui sunt ad a. et b. sunt recti ex po
linea quoque ad. est equal linea de. itaque de. g. est equal ge. et ag.
equal gb. cum anguli c. et f. sunt recti. Distip punctum g. p punctum
dg. ac sup lineam de. circulus describatur transibit ex consuetudine prime
partis 20. et p punctum c. et f. itaque punctum g. est centrum circuli et
diametrum e diametrum colupne ideoque et sit q. n. e omni pallio et tam
circuli omni colupne rotunde spem et circumscripabiles.

Angulus corporis sui solidus est quem continent duo anguli
plani plures quam duo anguli plani plures quam duo qui aut



sectio est linea $R - e - c - t - a$

De planis superficiebus intellige et uerum erit q dicitur. Sicut itaq; due plane snt ab. et. cd. se inuicem secant. dico q earz coit sntio dicit recta. etia. n. duo puncta. e. et. f. etiam coit sntionul earz q tunc p lineam rectam que sit. ef. Si igitur linea. ef. e. multax duax snt ab. et. cd. constar ppositum ac u si inuenit ul si no in alia et ambo s ta. e. et. f. snt multax snt. ab. et. cd. mea snt in qua ipa ed. no snt p trahatur recta linea que sit. ehf. erunt igitur due recte linee. ef. et. ehf. hntel duos doz. e. et. f. comunes q est impossibile. sic. n. due recte linee concluderent snt quod est contra pentionem.

Si sunt linea ortho erecta ab in casu de duax lineax inter se secantui ipa ad earz sntem ppendiclarit er.

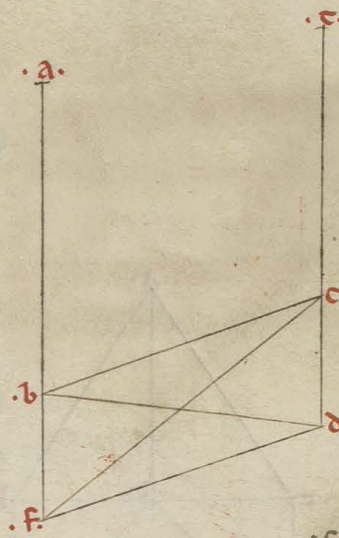
Fit linea ab. ortho erecta sup inuicem duax lineax. cd. et. ef. sect tum se in puncto. b. de. cd. et. ef. quibus constar p anp nullam q ipa snt snt in una superficie dico q linea ab. ppendiclarit est ad ipam superficiem. Snt. n. cb. et. bd. equales ac u. fb. et. be. equales et p hantur linee. et. ef. que erunt equales ex. q. p. et equidistantes p snt eundem sntio itaq; puncto aliquo in linea. d. qu sit. g. ducatur p. g. bh. erit ex. z. p. eg. equal. fh. igitur apuncto. a. ul quouit pntico linee. ab. dmutant ppositum al linee. ac. ad. ae. af. ag. ah. erit ex. p. pmi ad equal. ad. zae. equal. af. Item p. g. eundem erit angulus aed. equal anglo. afc. g. p. q. ipul erit ag. equal. ah. idcoz. z. b. eundem angulus. abg. erit equal angulo. abh. quare ad diffone utq; est rectus et linea ab. ppendiclarit ad lineam. gh. Similq; no pbat eandem. ab. et ppendiclarit ad omnes lineas pnticas apuncto. b. in snt duax lineax. cd. et. ef. igitur ex diffone constar lineas ab. et ppendiclarit ad sntem in qua snt snt due linee. cd. et. ef. se in uicem secantes quod est ppositum.

Si sup. 3. lineas optimabiles col earz timio erecta linea quid ortho inuicem eed. 3. linee i una snt snt erunt.

Fit linea ab. ortho erecta sup comunem terminu etiam lineam in bc. bd. be. angularit se contingentit in puncto. b. quaz nulla ali di recte applicetur q idem est. ac. si se inuicem secant in puncto. b. pnt n. se secant. dico q tres linee. bc. bd. be. snt i una snt snt constar autem de quibz duabus earz q ipa snt i una superficie p snt pnt hnt si igitur linea. bd. non snt hnt duax lineax. bc. et. be. hnt due in plano. h. autem in sublimi erit snt snt. in qua snt snt. ab. et. bd. h. p hantur snt illam in qua snt snt. bc. et. be. erit p. 3. eul coit earz snt no linea recta. et ipa sit. bf. quia igitur ex pnta linea. ab. et ppendiclarit ad sntem duax lineax. bc. et. be. sequitur ex diffone ut eadem ab. sit ppendiclarit ad lineam. ad. lineam. bf. quare angulus. abf. est rectus eundem etiam angulus. abd. sit rectus ex. ypo. sequitur in possibile uidelicet ptem suo toto et equalem.

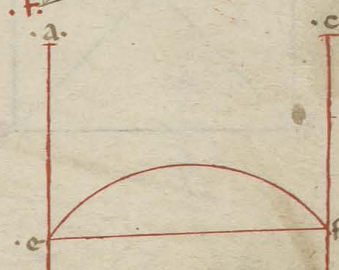
Si sunt due linee sup una superficie ppendiclares eas equedistantes esse necesse est.

Sunt due linee .ab. et .cd. perpendicularares ad unam srem. Dico eas esse equidistantes
 p^{er} ueritatem .n. linea .bd. eritq^{ue} et distantia duo anguli .abd. et .cdb. si igitur due
 linee .ab. et .cd. sunt inter una ipse sunt equidistantes p^{er} srem prem. 28. p. ipse .ab.
 et .cd. et inter una .sic collige apuncto .b. sup^{er} linea .bd. in plano tuu ppendit
 ularit^{er} nistunt .ab. et .cd. p^{er} ueritatem .n. linea .bd. et linea .cd. sunt .de. equidistantes
 et p^{er} ueritatem .n. linea .eb. et .ef. erunt igitur duo latus .ed. et .db. singuli .cob. e
 qualia duobus latus .fb. et .bd. singuli .fbd. et angulus .cob. equal angulo .f
 bd. cum utq^{ue} sit rectus utq^{ue} p^{er} .a. ita .p. linea .be. est equal linee .df. sup^{er} duo
 latus .eb. et .bf. singuli .ebf. sunt equalia duobus latus .fd. et .de. singuli .fde
 et .baf. et .gis et .p. angulus .ebf. equal angulo .fde. quia igitur ang
 ulus .fde. est erectus adistuntione .erit etia angulus .ebf. rectus utq^{ue} linea
 fb. ppen^{dit} est erecta sup^{er} eam et rum linea .b. a. b. be. se igitur ang
 lariter in puncto .b. q^{ue} p^{er} nullam .ab. be. be. ipse sunt in una sre cum g
 ex sapte se h^{oc} linea .cd. sit in eadem sre cum utq^{ue} linea .ab. et .bd. sequit
 ur .et .cd. et inter una constat ergo ppositum -



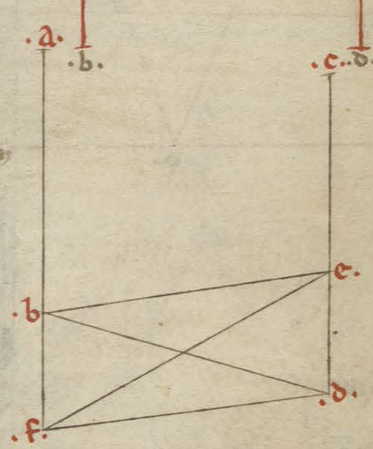
Si in cluabus lineis equedistantibus duobus rectis sig
 tis ab alio alterum recta linea ducat^{ur} in qua s^{it} ille
 due linee s^{it} eam quoq^{ue} i eate s^{it} a n^{on} est est p^{ro}ba

Sunt due linee .ab. et .cd. equedistantes de quibus constat p^{er} distantem q^{ue}
 ipse sunt inter una in eis .ab. et .cd. in eis aut^{em} signent^{ur} duo puncta .e. et .f. et
 p^{er} ducat^{ur} linea .recta in sublimi dependent^{ur} que sup^{er} facies sup^{er} trahat^{ur} seca
 bit n^{on} est s^{it} in qua s^{it} sunt due linee .ab. et .cd. et q^{ue} p^{er} .h. g^{is} uis
 ear^{um} sectio linea recta esse puncta t^{er}minata quod impossibile est s^{it} .n.
 due recte linee concluderent superficiem -



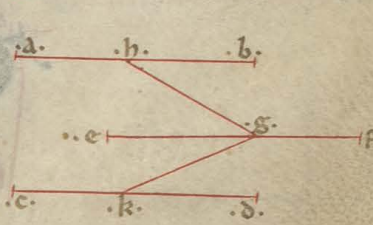
Si in d^{uo} planu^m due linee equidistant^{ur} alterut^{rum} istar^{um} orio
 n^{on}stant^{ur} reliqua si ad id planum p^{er} est conueniet^{ur}

Est quasi conu^{er}sa s^{er}te .sunt .n. due linee .ab. et .cd. equidistantes .n^{on}
 ear^{um} alia .d. bd. erecta ppen^{dit} sup^{er} superficiem qualy dico reliqua ear^{um} q^{ue} est
 ab. et ppendicularem ad eandem srem fiat .n. ear^{um} p^{er} ueritatem disto q^{ue} in
 terta erit ut ibi utq^{ue} duoz anguloz .fbd. s^{it} .fde. rectus p^{er} nullam quic^{ue} p^{er} p^{er}
 so aut^{em} p^{er} .g. p^{er} .q^{ue} p^{er} .a. linea .fb. est ppendicular^{is} erecta sup^{er} superficie i qua
 sunt due linee .bd. et .be. q^{ue} p^{er} nullam due linee .ab. et .cd. et .cd. s^{it}
 in eadem superficie cum duobus lineis .bd. et .be. sequitur linea .fb. est ppen
 dicular^{is} erecta sup^{er} srem in qua est linea .ba. adistuntione igitur erit
 angulus .fba. rectus et quia etia angulus .cab. est rectus p^{er} ueritatem
 prem. 29. p. sequitur p^{er} .h. hui^{us} lineam ab. et ppendiculare ad srem
 in qua s^{it} sunt due linee .bd. et .bf. quare constat ppositum -



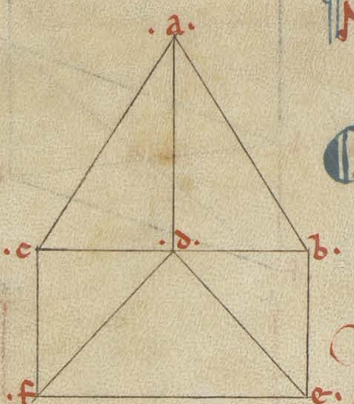
Si due linee uni n^{on} in una s^{it} equidistant^{ur} eas q^{ue}
 sibi inuicem equedistare necesse est

Sit utraq^{ue} duar^{um} linear^{um} .ab. et .cd. equidistant^{ur} linee .ef. nec sunt oes
 inter una. dico q^{ue} eadem .ab. et .cd. quoc^{um}que sibi inuicem sunt equidistantes
 de hui^{us} quide^m que s^{it} omⁿⁱ s^{it} p^{ro}bat^{ur} est per .30. p. at d^{icit} de his
 que una s^{it} non sunt ut est hic .ef. que intelligatur s^{it} s^{it} erecta
 in sublimi restat hoc loco p^{ro}bando signet^{ur} utq^{ue} in eis .ea p^{er} ueritatem .g. ad
 educant^{ur} due s^{it} s^{it} perpendicularares ad duas lineas .ab. et .cd. q^{ue} s^{it} .gh.



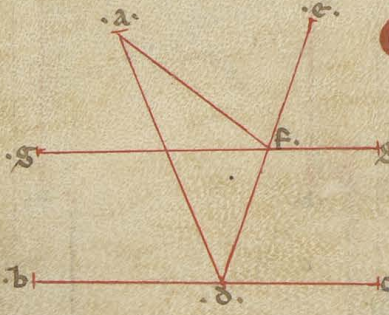
et gk. erit p. e. Linea perpendicularis ad stēm in qua sunt due line. gh. et gh. itaqz p. p. nullam assumptam utqz duar. lineaz. ab. et. cd. p. p. d. lant ad eandem ē stēm uidelicet ad illam in qua sunt due linee. gh. et et. gh. per. b. igitur huius. ab. et cd. ipse sunt sibi inuicem equedistantes quod est propositum.

Si due anguli se contingentes duabus lineis se contingētibz oppositis equedistantes sunt duo anguli equi sibi inuicem esse com p r o b a n t u r.



Sunt due linee ab. et ac. se angulariter contingentes in puncto. a. equedistantes duabus que sunt de. et df. se quoqz angulariter contingentes in puncto. d. si sunt cum eis in se una duo anguli. a. et e. equalē angulo. d. esto. n. linea. de. equal linea. ab. cur ab. de. ipa pōta ē equidistant ēē. rē. equal cur. ac. rē. et ipa equidistant pōt et duar. lineaz. de. a. eb. fe. erit ex. 33. p. b. l. assumpta utqz duar. lineaz. be. ef. equal et equidistant et df. est equal cur. ac. et da. etiam ipa equidistant linee. ad p. conceptum igitur et premissam. be. et. ef. eodem sunt equal et equidistant sibi inuicem itaqz per. 33. primi denuo repetitur due linee. be. et. ef. sunt etiā equidistantes. igitur p. g. primi constat p. p. tūm.

Puncto in aere assignato ad datam superficiem perpendicularē dū cē re.



Si punctus. a. sursum in aere. a quo uolumus ad stēm sibi tenentē p. p. perhibere. ducatur igitur in plano illo linea. bc. et g. g. erit ad quam ab ipso puncto. a. ducatur p. p. ad p. m. tota. n. p. rursusqz ap. p. to. d. i plano illo ad q. ducenda est p. p. i puncto. a. p. erit huius. lineam. de. que sit p. p. ad lineam. bc. ut doc. y. p. m. ad de. hanc quoqz lineam. de. iuncta. alia p. p. i puncto. a. que sup. af. hanc. af. ēē eam quam intendimus sit. n. linea. fg. equidistant linee. bc. et quia utqz duor. angulor. bda. bdf. ē rectus erit ex. 4. huius. lineaz. ad perpendicularis ad b. in qua est ē angulus. ad. f. itaqz p. 8. h. erit linea. gf. perpendicularis ad eandē stēm igitur ad d. f. erit angulus. gfa. rectus cuiusqz angulus. dfa. rectus quoqz sit sequitur ex. 4. huius. lineaz. af. ēē p. p. ad rem ad stēm in q. sit due linee. df. et fg. que est propositum.

Superficies p. p. ita punctoqz in eo assignato ab eo p. to ad datam superficiem lineam p. p. erigere.

Cum ap. puncto quolibz in superficie p. p. ita assignato p. p. tē ducatur libit. a quibz puncto sursum i aere ad ibi p. p. to ad eandē superficiē p. p. d. cularem quoniam in p. p. nulla docuit d. m. tē que sit in assignatum puncto cedat erit ipa ē quoniam q. sit autem ab ipso assignato puncto ad eandē p. p. tē equidistantem ducito eamqz p. e. h. p. p. tē q. q. tē

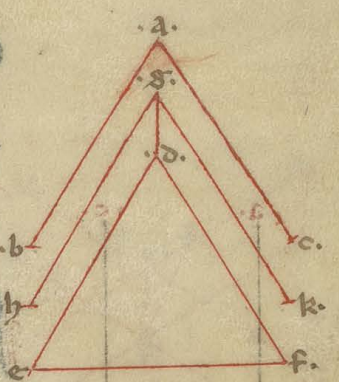
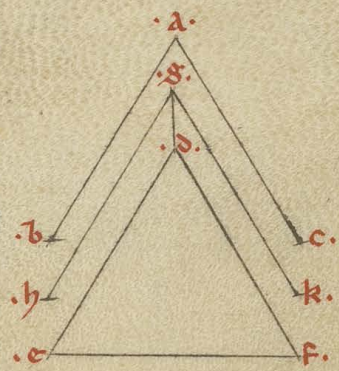
Quas lineas super punctū unum ad superficiem unam ortogō insistere est impossibile

Et n. impossibile est ut due linee un. eandēqz sup. faciat sup. p. p. tē unum perpendiculariter insistant superficies in qua q. p. p. tē sit.

intelligatur plana quousque secet superficie cui due linee p[er]f[er]untur
 eritq[ue] p[er] h[uius]m[od]i co[n]f[er]re secio linea recta et quia ex diffinitione illa
 illa p[er] se cum co[n]f[er]re sectione continet angulū rectū sequitur ut
 angulū rectū sit p[er] angulū rectū q[uod] est impossibile. ¶ Quodm[od]o
 demum ē impossibile est duas lineas sup[er] punctū ad eandē sup[er]f[ic]iem
 et p[er]pendiculares ita etiam demum ē impossibile ē duas
 ab uno eodemq[ue] puncto extra sup[er]ficiem signatā ad eandē rem pro
 tractas ad ip[s]am ē p[er]pendiculares n[on]. hoc fuit ip[s]e erunt equidistantes
 ex .6. h[uius] q[uod] est impossibile ex diffinitione lineaz equidistantū. ¶ Non
 fuit igitur ex h[uius] q[uod] si alia sup[er]ficies plana aliam planā sup[er]ficiē secet
 secet et ab aliq[uo] puncto secundū sup[er]ficiē ad sup[er]ficiē secā p[er]pendiculā
 r[ati]o ducatur in eod[em] eaz sectione cōnectere necesse ē. Aliquin ab eo
 secant[ur] ita ad communem eaz sectionem p[er]tiner[et] p[er]trahatur ut docet
 13. p[ri]m[us] et ap[er]tū in quo in iudic[io] cum co[n]f[er]re sectione p[er]tiner[et] p[er]tiner[et]
 andem communem sectionem. ¶ Sup[er]ficies secā educatur ut docet .11.
 p[ri]m[us] erit ex diffinitione sup[er]ficies sup[er] aliquā rem ortho[gon]ale erunt angulū
 quē continent h[ec] due linee p[er]tiner[et] p[er]tiner[et] rectū quare p[er] h[uius] p[er] h[uius]
 duas p[er]tiner[et] est p[er]tiner[et] et ad sup[er]ficiē secā ergo ab uno p[er]tracto
 p[er]tiner[et] fuit due linee p[er]pendiculares ad eandē rem quod est
 impossibile. relinquatur itaq[ue] p[ro]positū.

Si linea una s[ec]us assignatas orto[gon]ales infestat ille due
 superficies si autē infinitum in quā p[er]trahant[ur]
 nunquam concurrent.

Propterea n[on] linea una duabus sup[er]ficies ortho[gon]ales infestat si possibile ē sup[er]ficies
 illas concurrere in earum cōmuni sectione que p[er] h[uius]m[od]i h[uius]m[od]i h[uius]m[od]i
 recta punctus quousque sequetur a quo due linee in illis duabus
 sup[er]ficies ab lineam illam que ip[s]is p[er]tiner[et] p[er]tiner[et] p[er]trahantur
 eritq[ue] substituitur angulū ex illis duabus lineis p[er]tiner[et] h[uius]m[od]i
 itaq[ue] angulū utq[ue] duos angulos quilibet p[er]tiner[et] p[er]tiner[et] et eritq[ue]
 ut patet ex diffinitione linez s[ec]us si enī p[er]tiner[et] p[er]tiner[et] hoc autem ē
 impossibile p[er] 32. p[ri]m[us]. ¶ Cōn[tra] quoq[ue] uidet[ur] si sup[er] duas sup[er]ficies
 equidistantes linea erecta ceciderit q[uod] ad altam eaz p[er]tiner[et]
 sit q[uod] quoq[ue] p[er]tiner[et] erit ad reliquā. ¶ Propterea n[on] duabus s[ec]us es
 distantibus intelligatur linea erecta ambal p[er]tiner[et] q[uod] alia eaz
 p[er]tiner[et] substituit. Dico q[uod] eadem linea reliq[ue] p[er]tiner[et] sup[er]ficies sit n[on] si
 p[er]ficies una secant p[er]tiner[et] s[ec]us es equidistantes sup[er] lineā p[er]tiner[et] cat
 eritq[ue] cōn[tra] s[ec]us h[uius]m[od]i s[ec]us et alius uidet[ur] illis autē
 penetrant p[er]tiner[et] infestat g[er]ment angulū rectū et q[uod] linea p[er]tiner[et]
 re ex diffinitione linez p[er]tiner[et] ad s[ec]us. ¶ Dignatur alia co[n]f[er]re secio ip[s]i
 s[ec]us et relique duas secant[ur] et eadem linea p[er]tiner[et] s[ec]us n[on]
 g[er]ment angulū rectū erit ex ultima p[er]tiner[et] p[er] ut ille due cōmuni
 nel sectiones malitiam p[er]tiner[et] necesse concurrere quare
 et s[ec]us que p[er]tiner[et] fuit ē equidistantes u[er]o cōcurrere et quid
 hoc est impossibile erit ille angulū rectū eodemq[ue] n[on] qualib[et]
 alia s[ec]us eadem equidistantes sup[er]ficies sup[er] eaz h[uius]m[od]i secant[ur] s[ec]us
 p[er] h[uius] et ex illa q[uod] constat illud ē quod dicimus.



Si sunt due linee se contingentes equidistantes
 alius duabus se continguntib[us] nō aut in s[ec]us una ab
 eisdem lineis continere due superficies in illa parte

quantumque producaturs possunt concurrere.

Sunt duelline ab. et ac. se angulariter contingentes in puncto a. equidistantibus lineis. ce. et df. se angulariter contingentes in puncto d. et non sunt una recta earum sunt in quibus prem et quantumque per abant si quon concurrere possunt et n. apuncto d. put decet. q. ppen ad rem duar lineaz. ab. et ac. sit q. eg. et apuncto g. ducant gh. equidistantibus ab. et ac. equidistantibus ac. erit q. ex diffone uterq. duor angulor. dgh. dgh. rectul p. q. erit linea df. equidistantibus lineis gh. quare p. ultima prem. zo. p. utq. duor angulor. edg. fdg. erit rectul. itaq. p. q. h. ul. linea dg. et ppen ad rem duar lineaz. ab. et ac. ex p. nulla liquet q. ppositum.

Si due superficies equidistantes una sita secet communes earum sectiones erunt equidistantes.

Constat quidem ex 3. q. una sup. qualq. dual sita equidistantes secet qes ear sectiones erunt duelline recte que cu sunt ante sita ita secet si ut non sunt equidistantes ponant ad q. unil punctul concurrere et itaq. ut unil atq. de punctul sit unilq. illaz duar sectionu. cōmū. qz una illaz cōmū. sectionu sit in una duar sita. rectaz. et ita sequit sita illal que poite sunt ee equidistantes concurrere hoc aut apol. est erit igitur communes ear sectiones equidistantes q. e. Ex h. et p. nulla p. eluc. quem una sita. zo. p. uidet q. sita due superficies unil equidistantes ite quoq. erunt abunute equidistantes pōit. n. tribul sp. quaru utraq. duar exmaz equidistat mediale dico q. nec. e. q. al. exmaz eq. distantes ad unil sita secantur omnes ille. 3. sita duab. superficies se quoq. ad unil sita secantur et unilq. ex h. ib. communes sectiones duar exmaz equidistantes sectionibz medie qz ex zo. p. et qz etia sectiones duar exmaz sita et unil equidistantes abunute. quia ite atq. se i. cōi. secant sita duar sita. 3. pōit sita secantur ex p. nulla euidet sita q. dicitur.

Si sita equidistantes duas rectas lineas secet illaz linearu proportionales ee probantur.

Intelliguntur enim duelline recte penetrantes qualcumq. angul. 3. sup. hael equidistantes aut etiam plures tribul duo itaq. dual poriones illaz linearu in quibz dual superficies inceptal ee proportionales quibz quibz ite dual alial erit equidistantibus superficies inceptal. zungat n. due exmaz illaz duar linearu ducta in eal linea una diagona sit cum itaq. illaz duar linearu penetrant superficies pōit. i. superficies una illal equidistantibus superficies pōit. sita ita igitur h. z. superficies q. m. q. sectiones que p. p. nullam erunt equidistantes cognatice prob. traxerit ex prima parte secunde serti constat ppositum.

Si in superficie assignata ortho. steterit linea omis superficies alia illa quozumlibz ducta ad eandem assignatam superficiem erit ortho. erecta.

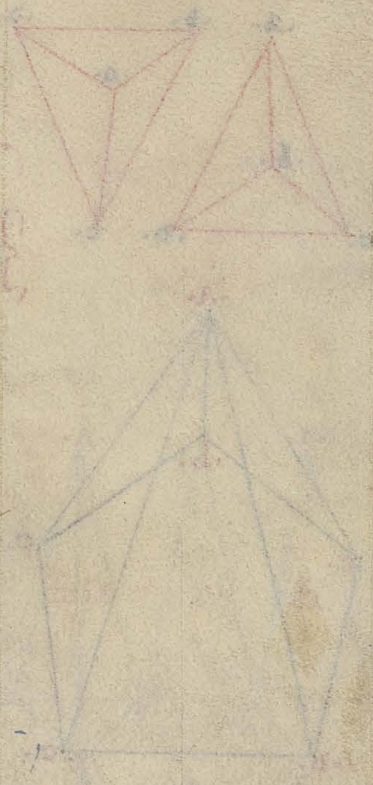
Sit n. linea ab. erecta ppen. supra assignatam superficiem et linea ab. producaturs superficies quodcum libuit qua duo superficies ee ppen. erectam cum n. ita secet superficiem assignatam et ear cōi. secio l. recta ex 3. h. uis. itaq. d. In h. ergo tota secio sigto puncto



qui sit. d. etiam hinc ab eo superficie que pducta est a linea. ab. linea que cetera
perpendicularit ad lineam. bd. quia. re. erit ex tertia pre. 28. pna linea. cd.
equidistant linee. ab. Itaque ex. g. huius linea. cd. e. etiam perpendicularit ad su-
perficiem ppositam quia ergo hoc nō quicq. linea pducta orthogonalit ad quibz
puncto linee. bd. atq. pna lineam. bd. in ea superficie que pducta e. a linea
ab. est perpendicularit ad ppositam superficiem ex tertia sup. facit sup. pna
superficiem. etiam erit. verū e. q. ppositum est.

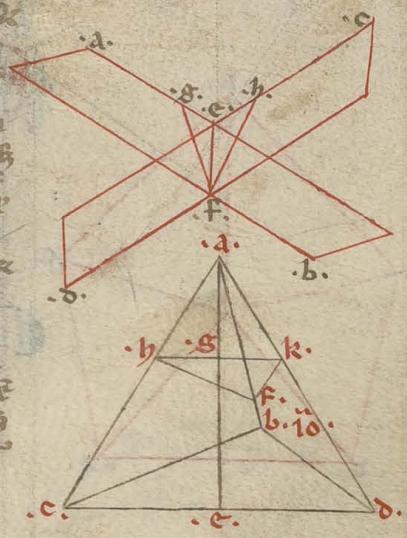
Si due superficies inuicē se secantes sup. unam
superficiem erecte sūt ortho cois earū sectō ad eā-
dem superficiem perpendiculariter erit.

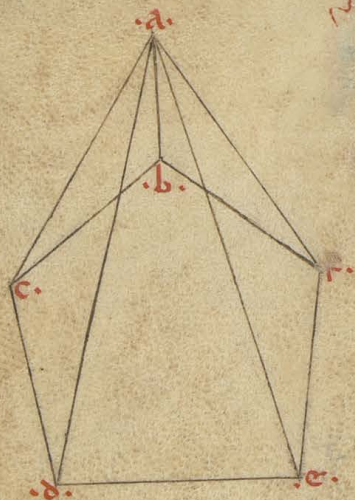
Sint due linee superficiales. ab. zed. semuicem secantes erecte ortho-
sup. assignata superficie. sitq. cōmuni. ab. zed. eaz. sectio linea. recta.
ef. hanc dico e. perpendicularem ad assignatā superficiē. Alioquin a
puncto. f. quē cōmuni. tunc demōstrat duarū superficiū. secantū. z.
tūc superficiē. secte. p. uocatur linea una que sit. fg. in superficie. ab. per-
pendicularit ad superficiē assignatā. Itemq. ab. eodem puncto. tunc alia
p. p. ad eandem sēm que sit. ite. ed. rursū sit. fg. eruntq. due li-
fg. et. fh. ortho. nūllentel sup. punctū. unū ad superficiem assignatā.
hoc autem impossibile ē p. 13. huius. Tales autem lineae possē p. trahi a
puncto. f. unūq. duarū superficiū. ab. zed. cum. ef. nō sūt p. ad
assignatā sēm dubitare nō cōuenit. Intelligatur quidē linea. fb.
cōmuni. sectio sēm. ab. z. sēm assignatē. Linea. fd. sit. ed. sit. assignatē.
Singular linea. ef. sūt perpendicularit ad utraq. duarū lineas. fb. z.
fd. q. erit z. perpendicularit ad sēm assignatā ex. g. h. Si aut. ad neu-
trū sit. fg. p. ad. fb. z. fb. p. ad. fd. debuit apud. f. p.
he. in sup. assignatā una linea perpendicularit ad lineas. fb. que ex. d. sūt
sēm sup. alia sēm. erecte ad lineas. fg. conuenit angulū. rectū.
p. x. huius. igitur e. linea. fg. p. ad sēm assignatā. eodemq. modo
p. trahit alia linea apud. f. in sēm assignatā que sit. p. n. l. sequet
ex. d. sūt p. et. ex. g. huius. linea. fb. e. p. ad sēm assignatā
q. impossibile ē p. 13. huius. q. si g. sūt lineas. ef. e. p. ad lineas
fb. z. nō ad lineas. fd. sequetur nō sēm. dual. lineas. ef. et. fh.
e. perpendicularit ad sēm assignatā q. nō cōmuni. est impossibile.



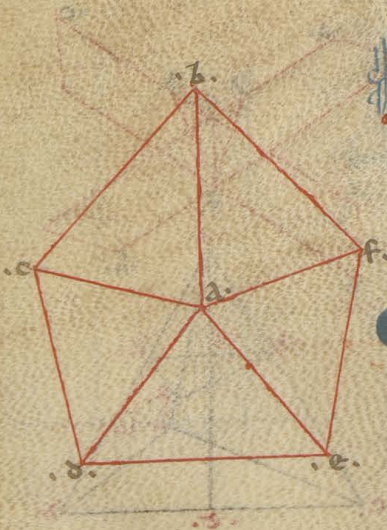
Si tres anguli superficiales angulū orineat illoz
ang. quicq. duo p. accepti reliq. s. maior es.

Sint tres linee. ab. ac. ad. pyramides erecte sup. superficie. bed. tunc
tel. tres superficies. angulos ex quibz p. sūt solidū ang. in puncto. a. dico q. s.
duos ex ipis superficiēbus angulū solidū angulū in puncto. a. sūt p. p. ac.
acceptos tūc e. maiorē. Si. n. 3. anguli superficiales sūt. Simul e. q.
aut. si duo tūc e. equalē. tūc ex tertia nūllē. utroq. duorū equalit. o.
stat p. cōm. sēm. uiam. e. q. dicitur. quod sūt. unū. ut. reliquorū
duorū. maior. sūt. sūt. illa. duo. ponant. equalē. sūt. nō. ad. sūt. illum
maiorē. cum. utroq. reliquorū. duorū. p. p. accept. tūc e. maiorē. sed
et. illos. duos. maiorē. p. ac. hic. tūc. qui. maior. ut. p. p. e. maiorē.
sic. collige. Et. n. tūc. p. p. angulorū. superficiales. angulū. cad.
maior. utroq. reliquorū. duorū. ex. ipis. ab. sēm. angulū. cad. e. q.
angulū. bid. p. p. linea. ac. et. sēm. ex. hac. linea. ab. linea. ad. q.
ponam. e. equalē. et. p. trahit. lineas. apud. g. q. sūt. angulū.





Om̃is angls solid. g. rectus añ minor ee p̃batur.

[illegible]

Si tres anguli superficiales quorū quicq; duo piter
accepti t̄tio sūnt maiores cunctis sibi iunctem
equis lineis contineantur de tribz basibz anglos
ad ipaz lineaz equalium terminis succedentibus
triangulum constan possibile est

Fuerunt tres supradicti anguli. quatuor. hic est. hec. ut ponatur
des. utel. ut quinq. duo eor. rō. sunt maiores. sunt. 6. latera. eor.
commune equalia que sunt. be. ef. hf. ex his 3. tribz. tanibz. tan
gulum. duo posse. aliu. esse. n. angulum. hic equal. angulo. d. et
linea. ab. linea. de. et petalune. ib. lo. est. ex. p. p. la. ib. equal.

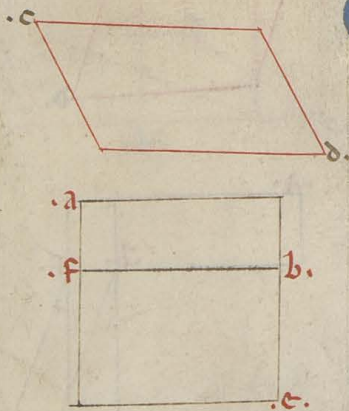
perpendicularares ad ipsas et appellatur bases et solida super ipsas constructa eundem nobis. in est ergo ex ratione solidorum equalium atque similium quod duo solida. b. h. et ed. equalia sunt atque similia de solidis autem. b. h. et b. k. constat ex 29. quod ipsa sunt equalia. h. i. et eque alia et constructa super unam et eandem basim et ipsa est siue erecta super lineam. b. f. et super lineam una est autem p. z. p. porro solidi. ab. ad solidum. b. f. et si utique fuerit basim. ab. et b. k. ad basim. b. l. una propterea ex p. p. p. n. e. d. erit utriusque duorum solidorum ab. et b. k. ad solidum. b. l. una propterea igitur ex p. p. p. e. d. quia erunt duo solida. ab. et b. k. equalia atque solida. b. k. et equalis solido. b. l. solidi. b. h. solido. ed. itaque ex corollaria solida. ab. et equalia solido. ed. quod est propositum.

Si solida equedistantium fuerint in eque basibus constructa equalia sunt linee angulorum super basem ortho non steterit ipsa equalia esse necesse est.

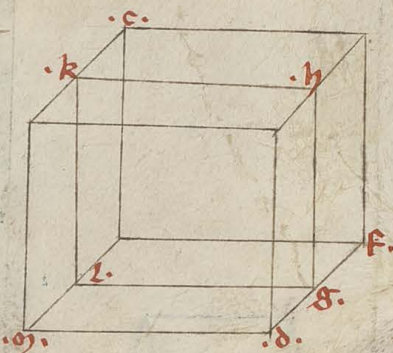
Fabricantur quibus corporibus ut propterea videlicet que sunt equedistantium terminorum et eque alia et super basibus equaliter non autem super basibus suis etiam si ambobus super eam inclinata. Si autem. i. g. angulorum super basem fuerint ipsa ad basem fuerint perpendicularares trahatur que ex. g. erunt singulorum equalitatem et etiam ex v. p. singule singulorum equalitatem ipsa. n. solida propterea altitudinem trahuntur et sunt eadem solida equedistantium laterum p. p. p. n. e. d. constat ex p. m. l. h. duo solida utroque constructa et ad invicem equalia quod duorum p. m. l. h. et duorum p. m. l. h. sunt hoc videlicet ex. p. p. p. n. e. d. ut. 29. ut. 29. et hanc corollaria querimus equalitatem sunt equalia sibi invicem sunt equalia v. m. e. d. ex p. p. p. n. e. d. est. **P** tunc quod proest conlata et p. m. l. e. d. e. d. mediantibus inducere demittere sibi eodem modo et ad id quod invenitur sicut manifestum duarum istarum audentia deducendo potest. n. duo solida p. a. l. a. et equalia super equaliter basibus et conlata ea et equalia vel ponet ea et equalia et eque alia et omnes ea et equaliter equaliter.

Omnia solida equedistantium superficiem eque altitudinis basibus sunt proportionalia.

Sunt duo solida equedistantium fuerint equalia constructa super duas bases. ab. et ed. duo propterea illorum solidorum unus ad alterum est sicut propterea suarum basium quod sunt. ab. et ed. unus ad alterum. constat quidem ex 29. ut utraque harum basium et equedistantium laterum. duo igitur latera opposita et equedistantia invicem. ab. p. r. h. u. e. n. e. u. et utraque fiat sicut equedistantium laterum q. f. r. e. equal. et. et. de. h. u. e. d. g. super. f. e. d. p. l. e. n. e. u. solidum p. a. l. a. equalitatem ei quod constructum est super basim. ab. utique ambobus eodem terminis illa sicut que exurgit super lineam. b. f. h. autem solida et q. basibus eundem nuncupentur nominibus quia igitur basim. b. e. est equalis basi ed. erit ex 21. ut. 22. solido. f. e. equalis solido. ed. ac. quoniam totius solidi ac. sicut super erunt super lineam. b. f. equedistantem duos latera opposita erit ex 29. propterea solidi f. e. ad solidum. ab. sicut basim. f. e. ad basim. ab. g. sunt. ed. f. e. tam basibus quam solida equalia basibus quidem ex v. p. solidi autem ex. 21. ut. 22. sequitur ex. 1. quoniam si assumpta semel p. r. h. u. e. n. e. u. p. r. h. u. e. n. e. u. q. solidorum. ab. et. ed. basim. ab. et ed. sit propterea unaque demittere volumus. **T**unc quod aulam eadem ipsa mediante demittere quomodo aulam p. r. h. u. e. n. e. u. non est difficile ponere. n. duo solida p. a. l. a. et sicut basibus proportionalia et omnes



Si quo solida eod. tantū tunc altitudinū sē bases
 2^o erectis sūnt equalia eoz. altitudinib⁹ mutuis
 eē. Si ū fuerint due bases sue altitudinib⁹ mut-
 ue ipā solida s⁹ inuicem equa nō ē.



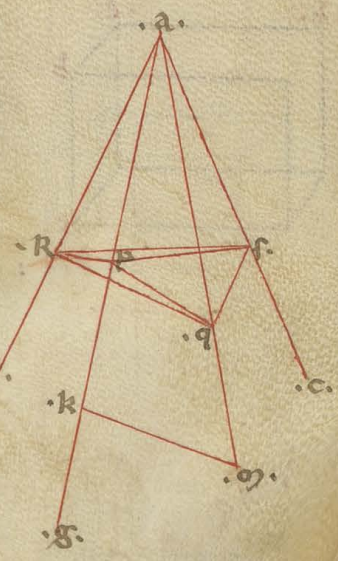
Si duo solida eque distantia terminos sunt equa
eorum bases eorundem altitudinibus erunt mutue. Si
bases sue altitudinibus suis mutue sunt quod duo cor
equidistantia superficiebus probantur esse equalia.

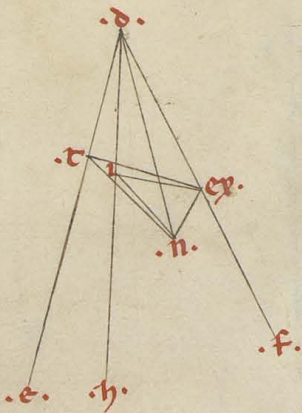
Quod p'milla p'p'oluit de solidis pallis quoz linee altitudinum sup' bates in
 11 octo exurgunt. 5. 29. p'ponit indistincte de c'raibus demare. autē quē
 tanc ex p'milla quemadmodū demāmus. 22. ex 23. fabricatū. in c'raibus
 solidis equedistantiū latū qualibetq; 11 lineis altitudinū suū batis 11 octo
 indistincte constat uerūm 22 ex 29. uerū ex p'milla. Sin autē 1. 8. angu
 laribus punctis sup' max. sup' lineas. utroq; solidū quatuor lineis c'raib;
 tantur p'pendiculariter ab bates. et p'ponit angulorib; infimatum

39. qd erunt equalia ex 39. tribus cum sequitur ex his enim constat solida
palla ipsa feratilibus dupla ee equalia. Similiter quoque si sunt duo feratilia
sup bates coiter egonat aut coiter tetragonat equalia ipsa erunt sunt baltib
pproportionalia quemadmodum de solido palli. 39. pponit qd sunt n. ex 26. cum
dia solidoz palli. siue altitudin. solidoz autem palli. siue altitudinis eoz
baltum est una pportio ex. 23. cum itaq sit solidoz palli. pportio sit tantum
quia siue simplicium ad simplicium. sic duplum ad duplum ex. 19. 9. atq baltu
solidoz palli. e pportio siue baltum feratilibus aut. n. hecde erunt bates
feratilibus et solidoz palli. et hoc quidem erit cum bates feratilibus sunt
tetragone cum. n. ex feratilibus sup calde bates erunt solida palla xplenda
ut bates feratilibus a erunt sub duple ad bates solidoz palli. et h quide
erit cum bates feratilibus sunt coiter egone cum. n. erunt ex feratilibus
solida palla completa adiunctis ad bates feratilibus cum egonis adiunctis
sup h. egonis ut sunt bates feratilibus cum trigonis adiunctis ita qd
stantia lat. in sequitur ut pportio sit feratilibus siue sunt baltum. Adde
mo si feratilia sunt equalia sunt coiter sup bates egonat ut coiter
sup bates tetragonat bates eoz altitudinibus pportio erunt q a bates
eoz sunt altitudinibus sunt hucue ipsa feratilia erunt equalia quemad
de sol palli. 39. et 39. pponit h autem facile patet qd huc que de
sunt in 39. si a feratilia sunt adiuncta illa er pportio unius ad alterum
sunt pportio lat. unius ad alterum et lat. alt. pportio explicata q
admod de solido palli. 36. pponit ex eide. 36. facile sibi patebit nec
ill feratilibus similibus solido palli xplent solida ipsa pbalis ee illa qd
et differe filium eoz pum et similitum sup siue et ex hoc q feratilia po
tuntur adiuncta similia. et 39. p. leue est negotiari.

Si sunt duo anguli plani equales sup quos due
ypothemise in aere statuuntur cum latibz angloz
ibiacentiu singulos singulis equos continentes
atq ypothemesis duo puncta signent a quibus
due ppendiculares ad superficies anguloz pposi
toz dimittantur a punctis autem que perpen
diculares ceciderunt ad eosdem angulos planos
due recte linee ducantur duo anguli quia dua
bus illis lineis atque duabz ypothemis conti
nentur equi sibi inuicem ee probantur.

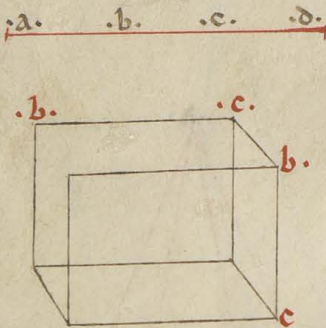
Erit duo anguli plani a. et d. equalis contenti lineis ab et ac. et
de. et f. et sup eoz erigantur due linee ypothemis illi. ag. et dh. sup
angulos. 39. equalis angulo. bde. et angulo. ghp. angulo. hde. itaq in
duabus ypothemis. ag. et dh. signentur quolibz duo puncta. k. et l
quibus p pcepta. y. h. dimittantur ad illa angulos. a. et d. due p
pendiculares que sunt km. et ln. et p rati. antea due linee. am. et dn.
duo igitur. gam. ee equalom angulo. hdn. si linea. lk. est equalis
dl. bñ quide. sin aut ex linea. ag. sumatur. ap. equal. l. dl. ad. ap. p
p. dimittatur ppendiculariter ad rem anguli. a. que sit. pq. m. est
igitur q punctum. q. est in linea. am. qd ex. b. l. unius et differtia.





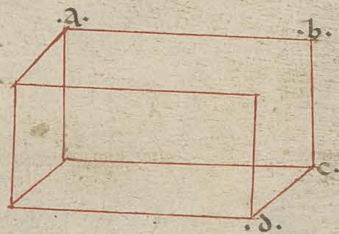
equedistantium quas nunc est mae facile constat studiose intuenti. de hinc
apuncto q ducantur due perpendicularares una ad lineam ab. que sit qr. z alia
ad lineam ac. que sit qf. Similiter quoque apuncto n. ducantur due linee perpen-
dulares una ad lineam de. que sit ne. et alia ad lineam df. que sit nx.
et protrahantur. xl. et ex. iteoz. Item apuncto ip. et l. dimittantur
ypothemise. pq. pr. pl. et hi. lc. ly. **T**us itaqz pnt figaqz prudenter
disposita demost. pnt sic collige constat expent p. q. quadratum linee
ap. est equale quadrant duarum linearum. aq. et. p. q. p. ac. ex eadem q. q.
dnrum. aq. est equale quadrant duarum linearum. af. et. sq. Itaqz quadratum
ap. est equale quadrant trium linearum. af. sq. et. ap. sz ex eadem q. dnt
sp. e equale quadrant duarum linearum. sq. et. pp. et go quadratum. ap. e equal
quadrant duarum. af. et. sp. iteoz. ex ultima p. angulus. asp. est rectus.
Simili mdo p. babis unumqz eum anguloz. d. xl. ar. p. del. ee rectus. Cu
igitur ex vpo. sit angulus. sap. estus anglo. xdl. et linea ap. linee. dl.
ex. zg. primi linea. dr. equal. af. et. xl. equal. sp. eodemqz mdo cu ex vpo.
sit angulus. rap. equal angulo. eol. erit ex eadem linea. ar. equal. de. et
rp. equal. de. et. rp. equal. el. quare per. e. p. linea. rf. erit equal linee
ex. et angulus. art. equal angulo. dex. et angulus. asr. angulo. d. de. e
n. ex vpo. angulus. a. equal angulo. d. a. concep. igitur erit angulus. ap.
equal angulo. xcn. z angulus. itq. angulo. exn. sunt. n. restou duorum
rectoz. tempus equalibus necesse est itaqz ex. zg. p. ut linea. rq. sit equal
en. et qf. equal. nx. cumqz expent pmi quadratum linee. el. equale
quadrant duarum. en. et. nl. sunt aut due linee. rp. z el. equales due
quoqz que sunt. rq. et. en. equales. sequitur ex coi scia dual que sunt. rq.
et. ln. ee equales eodem mdo cum quadratum linee. ap. sit equale q. dnt
duarum que sunt. aq. z qp. Simili. quadra. dl. et. pq. equal. ln. sequitur
ex coi scia. aq. ee equalem. dn. ex. s. igitur p. clude p. p. unum. uidelicet
angulum. pas. ee equalem angulo. lon.

Solidum tribus lineis p. p. l. contentum equi erit
solido q. a medie linee equis lateribz gnetur.
si angli sui amboz sibi invicem coles fuerint.



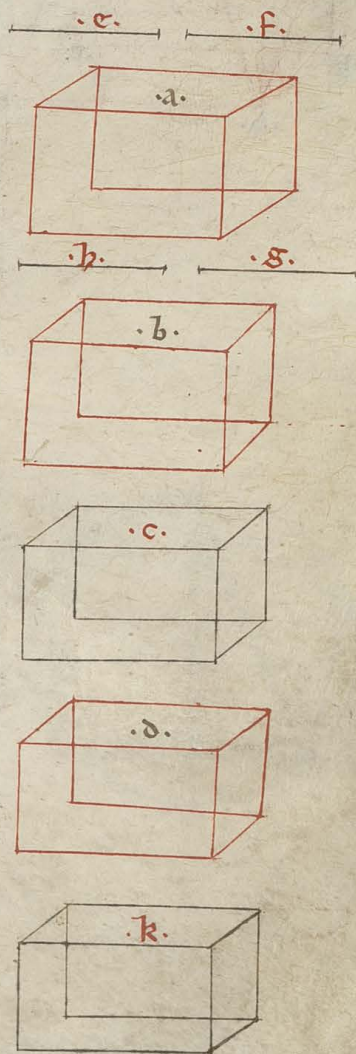
De solidis p. p. l. intellige debet. n. qualiacumqz sint 8 tam equiangla
uerum est q. p. p. l. attributis lineis p. p. l. equalibus equalis est ei q. a medie
arum continetur quemadmodum de superficiebus rectangul. p. p. l. m. s.
fexti. et de non rectangul. elicitur eundem ex p. p. l. eundem sunt igit
tres linee. ab. bc. cd. continue p. p. l. fiatqz ex eis unum angulus solidi
et p. p. l. fiatqz solidi equedistantium latm. cui linea. ab. sit legi
tudo. bc. si altitudo. sz. cd. latitudo et ipm solidi dicitur. ad sumptu
quoqz linea qualis equali. bc. q. etiam uocetur. bc. sup. ipsius ex mutate
que est. b. sz. p. p. l. angulus solidi equal angulo solidi. a. p. qd
doz. zg. linee q. eete solidi anguli. b. continentes referantur ad equita
tem linee. bc. et p. p. l. solidi equal equedistantium sit ex cui longitudo
altitudo z latitudo sit linea. bc. et ipm appellatur. bc. dico itaqz duo
solida. ad. et. bc. ee equalia n. est. n. q. eunere superficies uni equian
gule sunt sunt relatiui sitbz altius q. ex. zg. patere p. p. nam cu solidi
angulus. b. ponatur equal solidi angulo. a. necesse est ut angulus unum
unumqz sit solidi ad sit equal uni angulo sui relatiui superficies in solidi
be. ita q. p. zg. p. m. eoz oppoim erunt equales. at q. unumqz sit
nei quadrilatre omni anguli sunt equales. q. rectus ex. zg. p. necesse du
os reliquos unum ee equales duobz reliquis siue relatiue. cumqz ipsi
duo reliqui inq. libz sint etia ad invicem equales conueniunt n. c. d.

ut unaqueque ex sup[er]ficibus solidi ad .sic equiangula sine relatione insolido .le-
quare ex secunda pre. 13. sexti latera duorum solidorum positum erunt equalia .si
n. equiangule et latera numerum . Si itaq[ue] linee altitudinum bases ip[s]e ortor
insit aut constet ex 31. ip[s]e et equalia cum n. hec linee sint equalia . et ip[s]e
definiant altitudinem solidorum erunt solida eque alta at si linee altitudinum
ip[s]e non insitunt sicut basibus ortor ad ip[s]e similitudine ad bases perpendicularia
ribus omnibus erunt ex p[ri]ma cappendi utares ad invicem equalia ip[s]e n. et
sint eunt et p[ri]ma de ratione figura due linee . p . q . et . l . n . quas dem[on]strat
oportere et equalia quia igitur omnia solidorum altitudo p[er] se illis similitudine
ip[s]e ad bases perpendicularia descendunt . diffinitur erunt ex 22. duo solida . ad . et . b .
equalia . **C**onstat quoque huius p[ri]mi si dicitur autem modo ut p[ri]mum
corpus . ad . sit equalia et equiangula corpori p[ri]mo . b . et corpus . b . et . m .
a . media t[er]cia lineae . omnium corporum . ad . erunt 2 . linee gmentes corp[us]
ab . omne p[ro]portionalis cum . n . duo solida p[ri]ma . ab . et . c . sint equalia
eque alta ex p[ri]o . ip[s]e erunt sicut bases equalia p[er] d[ic]ta . 21 . et . 22 . quia
ip[s]e bases eor[um] sunt equiangule sequitur ex p[ri]ma pre. 13. sexti q[uod] ip[s]e sint
numeros laterum . Ita q[uod] ip[s]e . ab . ad . b . et . c . et . ad . et . c . q[uod] ostendit p[ro]positum .



Si sunt quotlibet linee p[ro]portiones solida quoque sua es-
tistantia atq[ue] solum uniusq[ue] creationis sup[er]ficierum
erunt p[ro]portionalia . sicut solida equestantia atq[ue] solum
uniusq[ue] creationis itaq[ue] sunt p[ro]portiones linee quoque
a quibus ip[s]a solida continent[ur] erunt p[ro]portiones -

Exemple p[ro]ponit . 21 . 6 . de sup[er]ficibus . sint . n . x . linee . a . b . c . d . p[ro]portiones
et super eas fabricentur . x . solida p[ri]ma eisdem nominibus d[ic]ta que sint ex
p[ri]ma similia duobus . n . ad libitum fabricant sup[er] lineas duas . a . et . c . et
secundum p[re]cepta . 21 . altitudinis erunt . duo h . x . solida et p[ro]portiones
et eorundem similitudine . n . duabus lineis . a . et . b . continuis p[ro]por-
tiones sint . e . et . f . quemadmodum docet . 10 . sexti et duabus lineis . c . et . d .
alio due que sint . g . et . h . constet igitur ex 26 . et ex diffinitione p[ro]p[ri]a
triplicare que p[ri]ma e[st] in p[ri]mo . g . et ex hac p[ro]p[ri]a . a . et . b . sibi ad invicem
sint ex p[ri]ma similia q[uod] p[ro]portio solidi . a . ad solidum . b . e[st] sicut lineae . c . ad li-
n . et quia p[er] 22 . g . p[ro]portio lineae . a . ad lineam . f . e[st] sicut lineae . c . ad li-
n . et ex 11 . g . solidi . a . ad solidum . b . sicut solidi . c . ad solidum . d . con-
stat igitur p[ri]ma p[er] t[er]cia s[ic] . sunt duo solida . a . et . b . sibi ad invicem duo
que sint . c . et . d . sibi ad invicem ex p[ri]ma similia sint quoque cuncta p[ri]ma et p[ro]p[ri]a
p[ro]portiones dico q[uod] linee . a . b . et . c . d . sup[er] quas sunt altitudines sicut p[re]ces
sint . n . ex 10 . sexti . sicut linea . a . ad lineam . b . ita linea . c . ad lineam . d .
et fiat p[er] 21 . huius sup[er] lineam . k . solidi ex p[ri]ma similitudine sicut . d . q[uod] etia d[ic]ta . k .
erit ex diffinitionibus similitudinis corporum et similitudinis sup[er]ficierum . et . 20 .
6 . corpus . k . ex p[ri]ma simile corpori . **C**onstat p[er] p[ri]mam p[re]sentem huius
29 . iam p[re]sentem erit p[ro]portio solidi . a . ad solidum . b . sicut solidi . c .
ad solidum . k . et quia eade[ra] erat solidi . c . ad solidum . d . erit ex
p[ri]ma p[re] . 9 . g . solidi . k . equalia solido . d . cumq[ue] e[st] sibi ex p[ri]ma s[ic]
sequitur lineam . k . et equalia linee . d . equalitas . n . non produca
ex alia p[ro]portione triplicata vel quocientibus sumpta nisi ex equali
et fap[er] . a . g . constat etiam t[er]cia p[ar]t[em] recipit autem si arbit[ri]u[m]
oportere utrum quotq[ue] . g . solidorum . a . b . c . d . et simile cuilibet
alior[um] . nec e[st] . n . duo solida . a . et . b . sibi ad invicem . Itemq[ue] duo
c . et . d . sibi ad invicem esse similia solida autem . c . et . d . solidum . a .



E

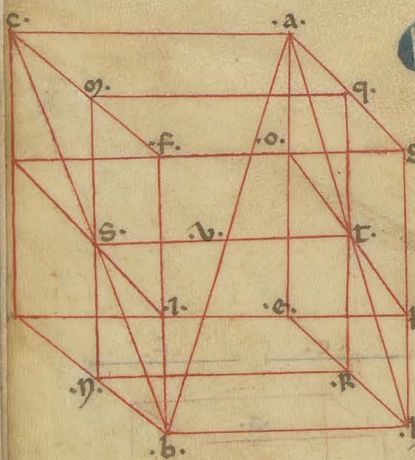
P

N

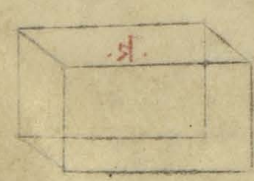
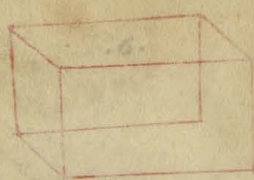
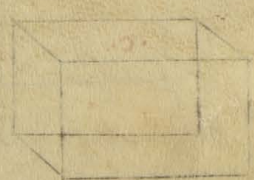
O E Y

et b. esse similia contingens est utrum autem non. Item q. hoc. 29. de se
multibus facile poterit concludere.

Similia sunt lata duorum oppositorum superficies cubi
unumque in duo media exierintque apiculis secti
onum due superficies se secantur et cubi ceterorum
sectionum diametrum cubi per equalia se
care ab ipsa diametro versa uite per equa
lia secari necesse est.



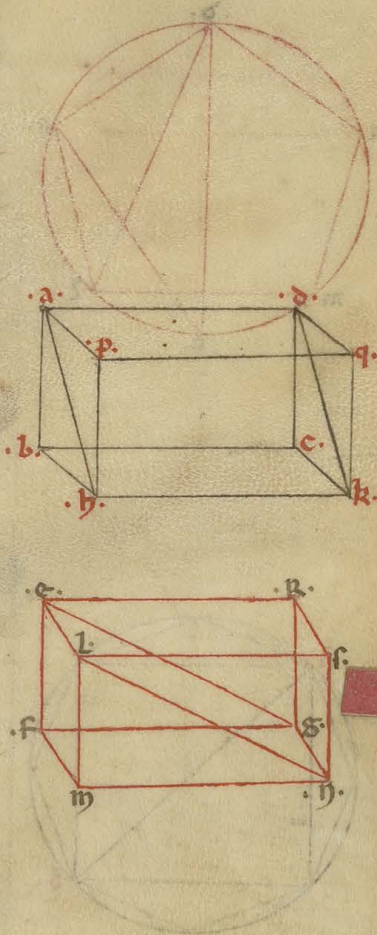
Et tunc cubum quilibet a. b. de quo constat p. diffin. q. omnes linee ipm
continentes sunt equaliter et eunt ad rectangule tale n. corpus cubum
diametrum h. itaq. b. a. s. p. a. superficies. ac. de. h. s. e. s. e. s. p. a. b. f. g. h. e. s.
si ipsius s. s. s. a. e. g. b. s. m. s. t. a. u. t. e. m. b. f. d. e. r. a. m. u. o. r. q. u. o. q. s. r. d. b. b.
s. u. l. t. i. o. r. a. c. e. f. e. u. l. t. i. o. r. d. i. a. m. e. t. e. r. s. r. a. b. d. i. u. i. d. u. n. t. u. r. i. n. a. q. o. m. n. i. a. l. a. t. e. r. i.
d. u. a. r. u. m. q. u. a. r. a. m. l. i. b. o. p. p. o. s. i. t. a. s. s. i. t. p. e. q. u. a. l. i. a. e. t. s. u. n. t. n. u. t. e. s. s. i. t. q. u. i. d. e. m.
l. a. t. a. d. i. u. i. d. u. n. t. u. r. t. e. x. t. a. a. t. q. s. i. m. i. l. i. t. a. d. i. u. i. d. u. n. t. u. r. i. n. q. u. a. m. s. l. a. t. e. r. a.
t. e. r. r. e. q. u. i. d. e. s. u. p. e. r. s. p. u. n. c. t. a. q. u. e. s. u. n. t. o. p. q. r. s. t. u. s. t. r. e. i. l. l. s. u. p. e. r. e.
q. u. e. s. u. n. t. h. l. m. n. e. t. c. o. n. i. u. n. g. u. n. t. u. r. p. u. n. c. t. a. i. n. s. i. l. l. s. t. r. e. b. u. l. o. p. p. i. a.
d. u. c. t. i. l. i. n. e. i. s. o. p. e. r. q. r. q. u. e. s. e. c. e. n. t. s. e. i. n. p. u. n. c. t. o. c. s. t. r. e. b. u. l. o. p. p. i. a.
s. e. c. e. n. t. s. e. i. n. p. u. n. c. t. o. f. e. t. p. f. i. c. i. a. n. t. u. r. s. u. p. e. r. f. i. c. i. e. s. d. u. e. s. e. c. u. n. t. u. r. s. e. d. u. n. t.
e. t. a. u. t. u. m. p. r. i. a. t. i. s. s. e. c. i. l. i. n. e. i. s. o. k. e. t. p. h. o. m. r. a. q. r. s. t. r. e. b. u. l. o. p. p. i. a.
s. i. t. c. o. m. m. u. n. i. s. s. e. c. i. d. l. i. n. e. a. s. t. v. i. t. o. i. g. n. u. r. q. l. i. n. e. a. d. i. u. i. d. u. r. d. i. a. m. e. t. e. r. u.
a. b. r. d. i. u. i. d. u. r. a. b. e. i. d. e. m. d. i. a. m. e. t. e. r. p. e. q. u. a. l. i. a. q. u. o. d. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. r. s. t. r. e. b. u. l. o. p. p. i. a.
t. r. a. n. s. i. t. p. e. r. c. e. n. t. r. u. m. c. u. b. i. a. l. t. e. r. e. u. m. c. o. n. i. u. n. g. u. n. t. u. r. q. u. o. d. p. o. s. i. t. u. m. d. i. a. m. e. t. e. r. p.
d. u. c. t. u. r. n. o. d. u. e. l. i. n. e. e. c. i. r. e. t. e. r. t. u. n. c. d. u. e. s. t. e. t. e. r. t. u. n. c. e. r. g. s. p. r. i. m. u.
q. a. n. g. u. l. u. s. p. t. q. e. q. u. a. l. a. n. g. u. l. o. a. q. r. e. t. e. r. e. x. s. p. a. n. g. u. l. u. s. h. e. p. e. q. u. a. l. i. s.
a. n. g. u. l. o. c. a. q. s. t. r. e. b. u. l. o. e. x. z. z. p. c. o. n. s. a. n. g. u. l. u. s. l. e. q. a. n. g. u. l. o. c. a. q. u. a.
l. e. t. d. u. o. s. r. e. c. t. o. s. q. p. i. g. p. r. i. m. u. l. i. n. e. a. a. b. e. r. i. t. l. i. n. e. a. a. b. l. i. n. e. a. u. n. a. d. i.
m. i. l. l. i. q. u. o. q. l. i. n. e. a. c. b. e. r. i. t. l. i. n. e. a. u. n. a. a. t. q. e. r. s. h. u. i. l. l. l. i. n. e. a. a. c. e. q.
d. i. s. t. a. n. t. l. i. n. e. e. b. b. n. e. s. t. e. q. u. e. d. i. s. t. a. n. t. l. i. n. e. e. c. e. c. u. m. q. a. c. c. h. i. p. e.
s. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. q. u. a. l. a. t. a. c. u. b. i. s. e. q. u. i. t. u. r. e. x. z. h. d. u. a. l. l. i. n. e. a. l. h. z. e. b. e. e.
e. q. u. a. l. e. s. e. t. e. q. u. a. l. i. t. a. t. e. s. s. e. c. u. n. t. u. r. p. e. r. c. o. n. c. e. p. t. u. m. m. e. d. i. a. n. t. e. l. q. u. e. s. u. n. t.
a. c. e. t. b. f. e. r. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. e. x. s. i. a. u. t. e. m. s. i. m. e. q. l. i. n. e. a. f. e. e. m. i. l. l. i. t. e. d. u.
a. r. u. m. l. i. n. e. a. z. a. b. e. t. b. c. z. e. x. e. i. d. e. m. l. i. a. a. b. q. u. i. e. s. t. d. i. a. m. e. t. e. r. c. u. b. i. e. s. t.
e. t. d. i. a. m. e. t. e. r. s. u. p. e. r. f. i. c. i. e. i. p. a. l. l. o. g. i. s. m. e. a. c. b. l. i. n. e. a. s. e. s. e. c. a. t. d. i. a. m. e. t. e. r.
a. b. s. e. c. e. t. s. i. p. s. a. m. i. n. p. u. n. c. t. o. v. d. i. c. t. o. e. r. g. o. l. i. n. e. a. s. v. e. e. q. u. a. l. e. m. l. i.
u. r. e. t. l. i. n. e. a. m. a. v. l. i. n. e. e. v. b. i. n. t. e. l. l. i. g. a. n. t. u. r. d. u. o. a. n. g. u. l. i. a. c. b. b. f. o.
q. u. o. z. a. n. g. u. l. i. q. u. i. s. u. n. t. a. d. c. e. z. s. s. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. a. d. i. n. u. i. t. e. e. x. p. p.
t. e. z. o. p. p. i. d. q. l. i. n. e. a. a. c. e. q. u. a. l. i. t. a. t. l. i. n. e. e. s. b. e. t. q. u. a. z. i. p. s. e. s. u. n. t.
a. d. i. n. u. i. t. e. m. e. q. u. a. l. e. s. s. e. q. u. i. t. u. r. e. x. z. o. p. q. p. o. s. i. t. u. m. s. e. c. u. n. t. u. r. q. u. o. q. u. e.
e. o. d. e. m. m. o. d. o. c. o. n. c. l. u. d. i. t. u. r. e. t. s. i. s. o. l. i. d. a. b. n. o. n. s. i. t. c. u. b. u. l. s. e. c. i. d. s. o. l. i. d. a.
c. o. r. p. u. s. p. a. l. l. i. n. i. s. i. l. l. e. q. u. a. l. i. b. u. s. l. i. n. e. i. s. s. u. e. e. q. u. a. l. i. b. u. s. s. u. n. t. c. o. n. t. e. n. t. i. u. m.
s. u. e. q. u. o. q. p. b. a. s. i. m. o. r. t. h. o. e. r. e. c. t. u. s. s. u. e. i. p. s. a. m. i. n. d. i. a. m. e. t. e. r. a. n. a. m. p. l. a. t. u. r.
i. n. h. u. c. s. o. s. i. g. n. o. c. u. b. i. a. d. o. m. n. e. s. f. i. g. u. r. a. s. s. o. l. i. d. a. s.



Si duo secantia quorum aliam basim triangula
altim u basim habeat equidistantiū latin sibi ba

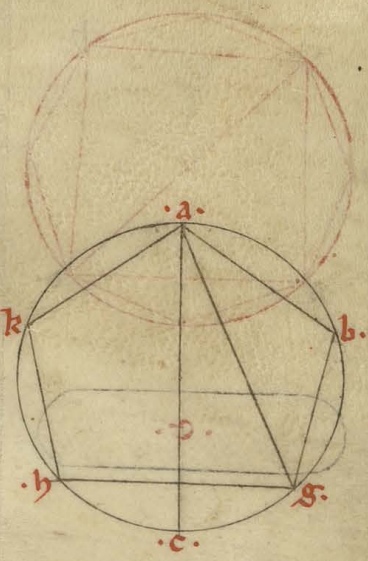
si triangule duplam equealta fuerit illa duo
corpa necesse est esse equalia —

Si superficies abed. equedistantium laterum dupli trilateri sup
ficiet. efg. super lat dual iteg fiant duo corpi semilia equalia iteg
ferente q est super basim quadrangulam. abed. ok. cuius latit est si
ficies equedistantium laterum ppositam. abed. alia eul superficies equet
tantum laterum ppositam. abed. alia eul iteg. et. alok. tercia. S
et. bhek. duo autem triangularet sup fices sunt latera queta ang
ulit. abb. reliqua si triangulit. deok. ferente q est super basim iteg
gulum. efg. sit. efg. in. cuius latera duoz trilaterum est latit p
da si reliqua angulit. in n. cum et super fices eul equedistant
lami p quidem est. efg. in. scilicet si. efg. in. ita autem. fgm. duo iteg
q h duo semilia pposita et aduincem equalia p ficiantur. n. duo so
lidu p illa aduincem utriusque duoz pposita. scilicet iteg. aduincem sibi
equale. primo quidem iteg. aduincem super eandem basim iteg. aduincem
ferente. aph. qk. cuius due trilateri iteg sunt. aph. dq. k. tres
autem quadrilateri. prima quidem. ab. q. est terminus communis d
et eam aduincitur. scilicet si. adpq. tercia quoz. pphk. scilicet aut se
rati aduincitur aduincem sibi equalia hoc mo aduincitur pmo
triangulo. efg. alius triangulit equalit. quist. egr. itaq tota
fies. efg. sit equedistantium laterum et super hunc triangulum
fiat ferente. egr. luf. q cum illo an aduincitur p ficiat corpi
pallm h. ferente aduincem due trilateri fies sunt. egr. lmq. to
autem palli sunt. prima quidem. eris. scilicet. el. gn. et ipa e cois
terminus sibi et ei cia aduincitur. ita si. g. m. manifestum est
igitur ex diffinitione solidoz equalit atque similitum q duo se
milia componenda solidum pallm. ak. sibi aduincem. Itaq
at si. exzi. huius duo solidi. ak. et. zen. sunt sibi aduincem equalia
qua ergo. ak. et. en. huius solidoz medietates sunt semilia pposita
per communem sciam constat ea esse equalia quocumq fuerint
equalia eoz medietates necesse est esse equalia itaq q. p. est.



Omnium duarum superficierum solum in triangulo
inter duos circulos descriptas e portio alius ad
altam tamquam portio quadratoz que ex chame
tris circuloz eas circumferentia proveniunt.

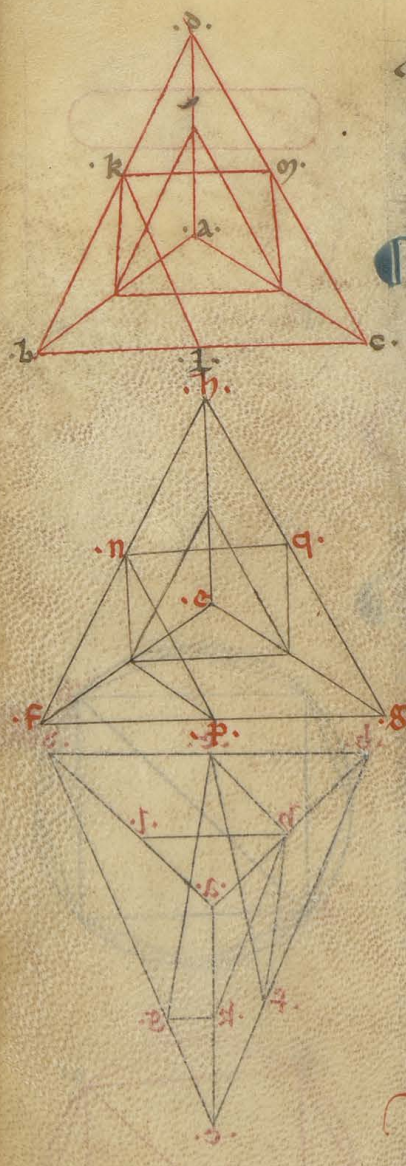
Sint duo circuli. abc. def. quibus inscribuntur due quibz
figure poligone que ponantur aduincem similes. Sintque
nunc pentagone inscribere ut docet. y. quarta. et pte sunt. abg
hk. delm. diamet quoque circuloz sunt. ac. ec. df. dico itaq
q pte pentagoni. abghk. ad pentagonum. delm. e fiat
quadrata diamet. ac. ad quadratum diamet. df. protrahat
n. in utroq circulo due linee ab extremis diamet ad extrema
rem inuit basis lateris pentagoni diametro si scilicet semit
celantel inscripni pentagoni. In hoc quidem. ag. et. eb. nullo
autem. dl. et. fe. eritq ex. g. quin angulit. abg. equalit an
gulo. del. nam cum pentagoni ponantur aduincem similes
erit ex diffione solum superficierum analit. b. equalit angulo. e.



.f.

A geometric diagram of a cube with internal lines. The vertices are labeled with red letters: 'b.' at the top-left, 'e.' at the top-center, 'd.' at the top-right, 'h.' on the left face, 'l.' on the right face, 'a.' in the center, 'f.' on the bottom-left face, 'k.' on the bottom-center face, 'g.' on the bottom-right face, and 'c.' at the bottom. The diagram shows the cube's edges and internal lines connecting these points.

Si due pyramides eque alte quæ bases tangle
singule ubi una pyramides eõles sibi q̃ inuicē
atq; tota similes binaq; seratilia eõlia diuidant
erit p̃portio basis uni ad basim altius tamq̃m



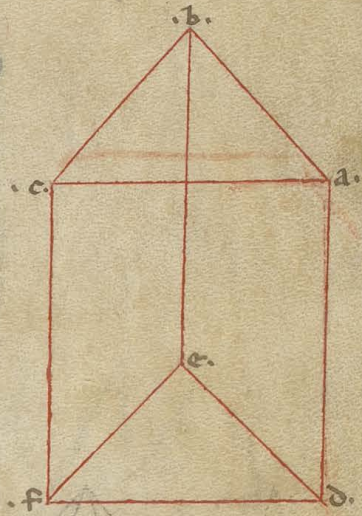
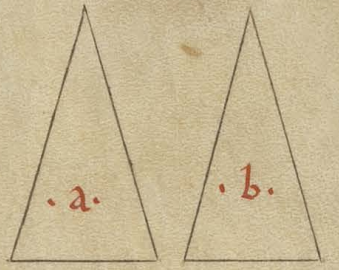
proportio duorum scriptum super adduol inha. alii tunc pa
lam omnia familia q sunt i utq; illar pyramidur ac
cepta ad cirta familia q in alia pyramide sunt eadem
hre pporne q basi cu pyramis ad basim alterius.

Erit due pyramides quarum bases triangule equales h quid
abed. cuius conus punctata. basit triangulus. bed. yportemise.
ab. ac. ad. illa u. efgh. cuius conus punctatus. basit triangul. fgh.
h. yportemise. ef. eo. eb. hee due pyramides diuidantur ac in p
milla. sinq; bases earum diuide h quidem pntatit lineit bases
ipul p equalia. deinde tribus que sunt. kl. er km. illa p
fractit alit que sunt. op. nq. duo ergo q pporio basit. bed.
ad basim. fgh. est sicut duoz scriptul p pyramidis. a piter accep
torz ad sua scriptura piter accepta manifestat. er. aurem ex ig.
seru sed pte q pporio tangul. bed. ad tangul. fgh. est sic
linee. bo. ad lineam. kd. dupliatamper eandem quoq; pporio
trianguli. fgh. ad tangul. nqh. sicut linee. fh. ad lineam. nh.
utrobq; enim est dupla pporio et ic tangulus. bed. ad tang
ulum. fgh. sicut triangulus. kmd. ad tangulum. nqh. est
sicut scriptule existit sup ipm ad scriptule eius sup illa p 22.
h quidem scriptul. ad illud est sicut amboz pyramis. a piter ac
ceptorz ad ambo scriptura pyramidis. piter accepta ex. 19. q
uoc est. n. ut sic duplum ad duplu simpli que qmoda du
plum utq; concludit. ex. 19. q. quod pporio est. **P**roportio
autem si dubitat scriptura harum pyramidis equeale et scriptu
bal pyramidis alterius cum. n. sunt pyramides equeale sic quoque
utrobq; earum diuisam suat pyramides equeales sibi totiq; filoz
et duo scriptura equeale et sunt due piales pyramides equeale eo
q similes. equeale q facile pntatit diuisit. autuab. pntatum
pyramis pntatit ualibus ad bases ipoz. de pntatit ualibus q b
ex. ill. unde cum constat ee equeales eumq; altitudines ambaru
ptatum pyramis. piter accepte componit altitudines tota
ut pyramides diuide. sinq; ambo scriptura ambo alia eq cum
ptatum pyramidum eundelies que sup pntalem tangulm
basit totulit pyramis componit non est fas ambige scrip
ta unius pyramis ee equeale scriptulibus alterius earu coroll
d ex eo manifestum e q simile basit ptatum pyramis sic se
hnt adinuicem sicut bina scriptura alit. et quia bases pt
atum sic se hnt adinuicem sicut bases totulum ex tota pre
ca. scri. et pmutata pporione constat ex. 13. quini ueni
ee quod coroll pponit.

Omnes due pyramides equeale quoz bases
triangule sunt basib. sunt proportionales.

Erit qd. pponit de solidis pallis. et in fine. 26. vñ cu ue
rim ee de mtriumul de scriptulib. h quini uideam ppon de
pyramis. h tangul. intelligantur. n. due pyramides eq
alte quarum bases sunt duo egom. a. 26. duo q pporio pi
ramidis. a. ad pntatem. b. est sicut basit. a. ad basim. b. q
eod argumtationis. g. de mtriumul est quo famly de mtriumul. sic n.
ut basit. a. ad basim. b. in pyramis. a. ad corpus. c. de quo. c.

q. ipm non erit minus neq. maior pyramide. b. nam p. possibile e
ut sic minus in solido. d. ut pyramis. b. sit equal. duobz corporibz
c. et. d. pariter acceptis. diuisa itaq. pyramide. b. ut p. p. n. r. z.
detrabantur ab ea duo seratilia que ex p. nulla sunt. maior mod.
ipm. pyramidis. Item ex utraq. duaz. p. nullum testem. p.
tumidum duo eaz. p. n. o. diuisa. seratilia detrahantur et fi
at hoc totient. que ulq. ex pyramide. b. cogatur aduer. lat. ul. per
primam. io. confiteri. reliqui. minus solido. d. et unq. ex comu
nistia seratilia detracta maior. c. fiat igitur. ap. pyramide. a. qd
detraximus ex pyramide. b. eritq. ex coroll. p. nulle. sicut. b. l. a.
a. ad. b. l. m. b. ut. seratilia. detracta. ap. pyramide. a. ad. seratilia. de
trahantur. pyramide. b. qd. sit. pyramis. a. ad. corpus. c. itaq. serati
lia. pyramidis. b. sicut. pyramis. a. ad. corpus. c. cumq. sunt. serati
lia. pyramidis. b. maior. cor. c. c. erunt. seratilia. pyramidis. a. ma
ius. pyramide. a. et quia. hoc. est. impo. non. erit. corpus. c. un. pi
ramide. b. b. nec. maior. hoc. est. p. o. cum. sit. p. o. a. b. l. a.
ad. b. l. m. b. sicut. pyramis. a. ad. corpus. c. erit. e. con. l. o. b. l. i. s.
b. ad. b. l. m. a. sicut. corpus. c. ad. pyramis. a. ead. q. erit. ex. cor.
sera. pyramis. b. ad. aliq. corpus. q. sit. d. seque. q. ex. r. q. q. qd
corpus. d. sit. minus. pyramide. a. eo. q. pyramis. b. ponitur. mi
nor. corpe. c. eritq. b. l. b. ad. b. l. m. a. sicut. pyramis. b. ad. cor.
minus. pyramide. a. ex. hac. aut. detrahatur. e. sequi. impo. n. d. e. l. z.
seratilia. detracta. ab. alia. pyramide. maior. e. pyramide. aqua. det.
huitur. Item. q. relinquitur. corpus. c. e. e. equal. pyramidi. b.
cum. nec. minus. ei. possit. esse. nec. maior. et. p. o. m. pyramidis.
a. ad. pyramidem. b. e. e. sicut. b. l. a. a. ad. b. l. m. b. hoc. aut.
erit. demonstrandum.



Omnis corp. seratile nitres pyramides eqles ba
sesq. tanglans habentes est diuisibue

Erit seratile. ab. c. d. e. f. ipm. dico. e. diuisibile. nitres. pyramides
triangula. equal. p. o. t. u. b. a. n. t. u. r. i. n. u. n. a. q. u. a. q. s. i. a. z. t. u. m
s. u. p. f. i. c. i. e. r. u. m. p. a. l. l. a. z. l. i. n. e. a. d. i. a. g. o. n. a. l. i. t. a. q. u. n. a. e. z. d. i. a. g. o. n. a. l. i.
u. m. s. i. t. o. n. a. l. r. e. l. i. q. u. i. d. u. a. b. z. u. t. s. i. p. r. i. u. a. l. i. t. l. i. n. e. a. l. b. d. b. f. z. f. a.
q. u. a. l. p. p. c. o. n. f. u. s. i. o. n. e. m. p. r. a. t. i. c. e. c. o. n. t. e. n. p. s. e. r. i. t. q. u. o. t. a. s. e. r. a. t. i. l. e. i. n. t. r.
p. y. r. a. m. i. d. e. s. t. a. n. g. u. l. a. s. d. i. u. i. s. i. u. m. q. u. a. l. e. x. p. l. l. a. b. i. t. a. s. s. u. m. p. t. a. f. a. c. i. l. e.
c. o. n. s. t. a. t. e. e. q. u. a. l. e. s. q. u. o. n. i. a. e. t. i. a. m. e. u. l. i. d. e. s. n. u. t. z. d. e. m. o. n. s. t. r. a. n. d. u. m. p. o. n.
t. e. p. y. r. a. m. i. d. i. b. u. s. l. a. t. i. u. s. e. x. c. e. p. t. i. s. t. o. l. i. d. i. s. h. u. i. s. q. u. a. z. s. i. n. t. b. a. s. e. s. t. a. n.
g. u. l. e. u. t. o. m. n. i. c. o. g. n. i. t. i. o. e. e. x. e. l. i. s. q. u. e. p. o. n. i. t. s. u. f. f. i. c. i. e. n. t. e. l. i. c. e. r. e. p. l. u.
m. u. s. q. u. e. d. a. m. a. r. b. i. t. r. a. m. u. r. n. o. n. i. n. u. t. i. l. e. d. e. m. o. n. s. t. r. a. n. d. u. m. s. i. c. p. o. t. i. s.
a. d. i. u. n. g. e. r. e. t. o. l. u. m. n. e. l. i. s. c. o. n. t. e. n. t. u. s. e. u. l. i. d. e. s. m. u. l. t. a. p. e. n. i. t.
s. i. t. q. u. e. q. u. a. m. u. l. t. e. x. e. i. t. c. o. n. s. e. q. u. a. n. t. u. r. n. o. n. t. a. m. s. i. t. t. u. l. t. i. e.
p. o. n. i. t. s. t. u. d. e. n. t. i. b. u. s. h. o. c. e. s. t. p. r. i. m. u. m. h. i. c.

Si duo solida quoz altm satile altm u. pyramus
em. basis tangula sup eand. basi aut si eqles tgo
nas aut seratile sup quadrangula pyramis au
sup tgonam que quadrangule basis sit diu
dui gstituta sunt eqalta satile pna tpli e. ger

Si sciatum fuit super basim triangulam aut ex pyramide pposita super
pyramidi ppositam fuit simile pyramidis ppositae equalitatem. si sciatum fuit
super basim quadrangulam aut basim pyramidis adiciatur tangulum ex quo
et basim pyramidis ppositam. superficies equalitatem latum super quam ex ipso
pyramide compleatur sciatum pyramidis equalitatem. quia igitur sciatum
illud sciatum prius est equalitatem et utroque basim sunt equalitatem ex ppositi
sequitur ipsa esse equalitatem. h. enim demonstratum est in 36. viderunt. ac. quod
ex 6. dodecimo h. libri sciatum secundum triplum est ad pyramidem ppositam
tam manifestum est una ex tribus pyramidibus in quas ipsum sciatum dividit
erit quod per eam sciatum ppositum sciatum triplum ad ppositam pyramidem.

Si quolibet pyramides quae bases triangule super
una eandemque basi siue siue equeles constitute fuerint
equalitatem earum esse ad invicem equalitatem necesse est.

Fabricio. n. uno sciatum equalitatem pyramidibus ppositis super basim tangulum
equalitatem basibus ppositarum pyramidum aut super basim quadrangulam dup
lam basibus eorum est ipsum sciatum triplum ad pyramidem singulas hoc enim
constat ex premissa interposita igitur ex communis scientia cuncte
propositae pyramides sunt divinus ad invicem equalitatem.

Omnes pyramides quae bases triangule equalitatem
suis basibus sunt proportionales.

Fiant super bases ppositarum pyramidum aut super alias triangulaeque
aut super pallas duplas sciatum ipsi pyramidibus equalitatem eruntque
ob hoc sciatum ad invicem equalitatem et qualescunque sunt basibus sunt p
proportionalia patet in 36. viderunt 33. ipsius mediante quod ex pposita
harum additarum manifestum sit h. sciatum triplum est ad ppositas
pyramides unumquodque videlicet ad suam relativam basemque ipsae equeles
aut duplas esse basibus ipsarum sit autem ex 19. q. ut triplum ad triplum
ita simplum ad simplum. erat quod ppositae pyramides sunt basibus proportionales.

Si fuerint duae quae pyramides fuerint equalitatem fuerint
aliumque basim triangula reliqua aut tetragona aut plurima pi
ramides ipsarum aut basibus ppositae esse conveniet.

Exemplum igitur intelligantur duae pyramides equalitatem super duas bases
a. et b. sitque basim a. triangula. b. si pentagona et ducantur hec p
mitas a. et b. esse sicut basim a. et b. distinguantur quidem pentago
b. inter tres triangulos. ed. eritque tota pyramis b. distincta inter tria
mides equalitatem quae basim sunt tangulum. c. d. e. que d. dicantur nois
suarum basim. quia igitur ex pposita interposita ppositio pyramidum. d. ad
pyramidem a. est sicut trigonum c. ad trigonum a. et pyramidem d. ad
pyramidem a. sicut trigonum d. ad trigonum a. Itemque pyramis e. ad pi
ramidem a. sicut trigonum e. ad trigonum a. sequitur ex 20. q. bis assumpta
q. sit ppositio aggregati ex omnibus pyramidibus. ed. e. et ipsum pentagonum
b. ad trigonum a. constat ergo quod volumus.

Omnes laterales pyramides equalitatem suis basibus

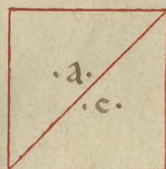


proportionales esse comprobantur.

Si altera earum fuerit super basim trigonam ex pmissa interposita consistit q. dicitur. Si autem basim utriusq. polygonia utlibz fuerit u. ba suum resoluta inter angulos et ipsi pyramide in pyramides triangulos erit ex pmissa interposita proportio uniuscuiusq. har. triangular. pyramidu in qua alia ppositarum dividitur ad reliqua sic fuit basim ad basim altius itaq. per. 28. quati quoc. o.3. altitram pstat u. e. q. eunt.

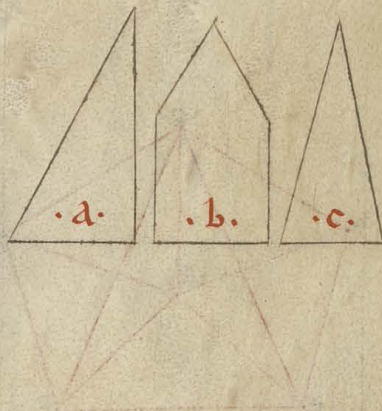
Si due pyramides triangular. basium fuerint egle. ex bases earundem altitudinibz mutue er. si u. bases et altitudines fuerint mutue easdem py ramides sibi inuicem equales ee. n. t. e. est.

Quod. 28. et 29. undecim ppositur de solid. pallis et nos in 30. eundem demum de solid. libz. h. n. duodecim pponit de pyrami dibz hntibus bases triangular. intelligantur. n. due pyramides egle sup. duos triangulos. a. z. b. que dicantur. a. z. b. dico itaq. qd. ppositio basim. a. ad basim. b. est sicut ppositio altitudinis pyramidis ab. ad altitudinem pyramidis. a. et si hoc fuerit dico pyramides. a. z. b. ee. equales adhibeantur quidem duobz trigonis. a. z. b. alu duo quatuor. c. z. d. ut fiant ante superficies. ac. et. bd. eque distantii latu. et ex ipis pyramidibus sup. bases. ac. et. bd. ma nifestum est igitur ex. b. h. 13. q. pyramis. a. est tertio p. b. solidi. ac. et pyramis. b. sexti solidi. bd. itaq. ex 29. undecim argue. p. p. m. quidem ex prima. secundam autem ex tertia.

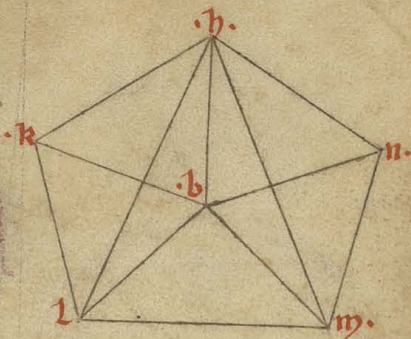


Si due quael. pyramides latate fuerint egle. ex bases eazdem altitudinibz mutue erut. si u. ba ses eaz altitudinibz p. mutue fuerint eas dem pyramides equales esse oportet.

Si bases utriusq. fuerit triangule demum est uerum ee. q. dig. si alia tantu. sit igitur a. basim altius pyramidis sit. b. z. sumat trigonum. c. equal. polygonum. b. fiatq. sup. c. pyramis eglea pyramidi que est sup. b. et sunt. a. b. c. equiuoca noia pyramis et basium. quia igitur ex 28. due pyramides. a. z. b. sunt egle. ex uia interposita. ad se. aut. h. pyramides. b. z. c. sunt egle. erunt ex eoi scia due pyramides. a. z. c. equales igitur bases eaz sunt mutue ad altitudines eaz ex prima. a. h. cumq. bases. b. et. c. sunt equales altitudines quoq. pyramis. b. z. c. equales est ex p. m. p. r. z. scia. n. quon. bases. a. z. b. mutue altitudinibz py ramis. a. z. b. sed p. u. l. conalo nio p. latur. nam si fuerit basim. a. ad basim. b. ut altitudo pyramis. b. ad altitudinem pyramidis. a. erit ex scia parte p. m. a. n. g. basim. a. ad basim. c. sicut altitu do pyramidis. c. ad altitudinem pyramidis. a. Itaq. ex p. p. r. e. h. alie due pyramides. a. z. c. sunt equales q. p. eem sciam. due quoq. pyramides. a. z. b. sunt equales. si u. neq. basim p. i. tarian pyramis fuerint egle. s. utraq. polygonia. v. g. Altera

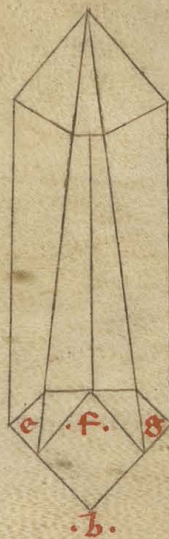


superficierum triangulus. ac. erit similis triangulo. bbl. manifestum est itaque ex distinctione similium corporum quod pyramidis ac. de. est similis pyramidis. kb. kl. similis quoque constat pyramidem. acf. esse similem pyramidis. bh. lm. et pyramidem. ac. fg. pyramidis. bho. n. quia ergo ex hac distinctio pyramidis. ac. de. ad pyramidem. bhl. est sic latitudo. ad latitudinem. bk. triplicata et pyramidis. acf. ad pyramidem. bh. lm. sicut. ef. ad lm. triplicata. ac. etiam pyramidis. ac. fg. ad pyramidem. bho. n. sicut. eg. ad hn. triplicata cum sit ergo proportio. ef. ad hn. sicut. eg. ad hn. sicut. ef. ad hn. sequitur ex. n. quod ut proportio trium pyramidum. a. b. h. sit sicut unius huius pyramidis ad unam igitur ex hac. g. fa. g. statueretur etiam quod dicitur.



Omnes colupne laterate equealte suis basibus sunt proportionales.

Verum est quod dicitur superqualescunque bases polygonarum sunt colupne colupnae autem lateratae vocantur solae latitudines quorum bases et superficies suppone sunt similes et equealte cum sit et relique tres ipsi solidi circumstantes sunt equealte latitudinem talium autem solidorum pyramides et lateratae cum super una superlatitudinem superficies. ut illi. de. statum. secundum si quod est colupnae autem basis quadrilata quia ex duobus laterilibus necesse est et compositum et ita est cum basis pentagona et ipsa ex tribus laterilibus plicetur simpliciter. simpliciter autem dico quod omnes lateratae colupnae inter corpora lateralia potest distinguere in quod tangulos suabasis. intelligantur itaque due colupne lateratae. a. b. constanter super duas bases. a. b. equealte. Sicut quod proportio colupnarum. a. b. distinguatur. n. hec bases inter angulos. et hec colupne inter lateralia bases quod a. ponatur que est quadrangula in duos regionos. c. d. et colupna. a. in duos lateralia. e. f. d. basis. i. d. q. sit pentagona distinguatur inter regionas. efg. et colupna. b. in tria lateralia que similiter vocentur. e. f. g. manifestum est igitur ex his que in. z. b. videntur dea sunt quod proportio lateralis. e. ad laterale. e. est sicut basis. e. ad basim. e. et tunc laterale. d. ad laterale. e. sicut basis. a. ad basim. e. eademque erit colupne. a. ad laterale. f. sicut basis. a. ad basim. f. at rursus colupne. a. ad laterale. g. sicut basis. a. ad basim. a. igitur ex. z. b. quod necesse sunt assumpta facile concludes positum constare itaque ex hac quod omnes colupne lateratae super eandem basim vel equeales altitudine si sunt equealte colupne lateratae sunt suis basibus proportionales ponitur autem basis ante eadem aut equeales necesse est quod quod ut etiam colupne sunt equeales constare quoque quod si fuerint quod solida palli lateralia et laterata colupne equealte ipsa quoque sunt basibus proportionales et necesse est comprobantur omnia. n. h. sunt laterata colupnae de quibus paulo ante ultimum probatum est verum de quod dicitur.



Omnes laterata colupnae tripla est ad suam pyramidem

Distinguatur basis colupne inter angulos et secundum numerum laterum triangulorum distinguatur colupna inter lateralia et pyramidem colupne in pyramidem huiusmodi bases triangulas que videlicet sunt bases lateralia constare itaque unum quod laterale ad eam pyramidem que super eandem basim cum ipso laterali constare tripliciter et hoc tam demonstratum est in. b. h. iz. libri igitur ex. n. g. via facilia



puter accepta ad omnes pyramides pariter acceptas necesse est de triphum
cumq; ex omnibus senariis puter acceptis colupna et ex omib; pyramidib;
puter acceptis pyramis colupne pstat. Alit uerū ee hanc nram pōnem -

Si sunt due quelibet columpne latate eqles
earu bases earū et altitudinib; mutue erunt sū
bases earum et altitudines mutue filut ear
tem colupnas equales ee necesse est

Si n. columpne sunt equales earum pyramides sunt equales eo q omī
latata columpna est tripla ad suam pyramidem. Si autem pyramides sunt
equales sue bases aut altitudinib; mutue erunt quemadmodū demitatum
est in .n. huius. quia igitur columpnarum suarumq; pyramis hec em sunt
bases et altitudines hec em constat prima pars ppositi. **S**i sunt igitur
bases et altitudines colupnarum ppositas latatas mutue dico q colup
ne erunt equales cum .n. hec em sint bases hec emq; altitudines co
lupnarum suarumq; pyramis erunt bases et altitudines pyramis colup
narumque. hoc ut ppositum est uerum filut de colupnis erunt itaq;
pyramides equales prout in .n. h. demitatum est igitur et colupne
equales cū ipse tpe sit ad suam pyramidem qz p. cap. et q. ppositum est.

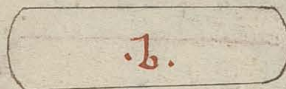
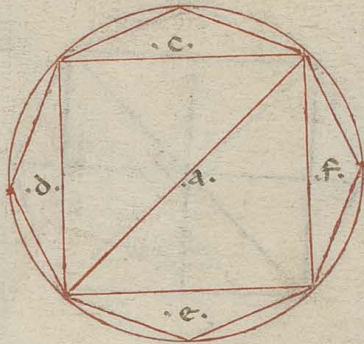
Omnium duarū colū colupnarū latarū similium ē p
pōt altius ad altam tam q latas ad suum rela
tuum latus proportio triplicata

Si columpne sunt similes erunt ex diffōe similia eorum bases earum
eereq; siel aut similes diuidantur itaq; bases earum in trianglos si
miles et nūo equales quemadmodū .19. b. pponit ee possibile et ipse
colupne diuidantur in senaria siq; hoc triangulos et senaria itude
igitur pbat senaria unius filut relatiū senariū ee similia q facile
pbat ex .19. et .6. et 9. et 9. 6. et diffinitōe illū superficierum
et diffinitōe similia eorum. hoc autem pbat erit ex .26. unde
mū ppositio unius filut senariū unius ad suum relatiū senariū alti
sicut filut relatiū ad latus illius ppositio triplicata et quia omī latus
est ppositio una cum cuncta senaria unius filut similia filut relatiū
ad suū relatiū senaria alti filut ppositio una. quare p .19. b. que ē
ppositio unius filut ad suum relatiū senariū alti filut eade ē omīum
puter acceptorū ad omīa puter accepta et qz utrobq; omīa senaria
componunt colupnas et relatiū lata senariū filut relatiū lata
colupnarum necesse est ex .9. quoniam ut ppositio colupnarū sit sicurda
eorum relatiū latorum ppositio triplicata quod est ppositum.

Omī colupna rotūda pyramidi sue tpe ē pbat

Supra circuli a. intelligantur una colupna et una pyramis secundum
eandem altitudinem eere dicimq; equiuoce ipse circulus et colupna et pyra
mis nomine .a. Dico itaq; q colupna est tripla a. ad pyramidem a. cū pro
batio est quod neq; maior neq; minor pot ee quā tripla qntitate corpis
b. itaq; si b. dematur de colupna erit residuum eius tripli ad pyra
midem a. inferat ergo quadratum circulo a. siq; qengat duo filutia

equaletri columpne. a. de quibz sentitibz piter acceptis constat q. ipsa
sunt plus medietate colupne. a. quemadmodum ipm quadrati constat. et
plus medietate circuli. a. si. n. eripit sentitilibz pfiat solida pilla quoz
ipsa sunt medietates erit ipa columpna pars horuduo. solidoz p. acceptoz
tande super iata quadrati inscripi pfiat duoslingitios equalul laterum
in ptiombz circuli quoz ptiombz iata quadrati sunt tota. duntle arctibz
illa. ptiombz per equalia et sunt illi trianguli. edef. sup quoz eia. cri
ge sentitilia ad altitudinem colupne. z manifestum q. h. sentitilia ad alti
tudinem colupne sunt maius medietate ptiombz colupne super ptiombz
circuli constanti quomodo modum et ipa trianguli sunt maius medietate
re ptiombz circuli fiat autem hoc totent quoniam p. p. m. a. m. io. cogit adu
santus constanti ptiombz colupne piter acceptis et maius coze. b. erit
igitur latata columpna quam componit omnia sentitilia piter accep
ta quatum bases sunt trianguli duntentes polygonum inscripiu. cir
culo maius triplo pyramide. a. et quia ipsa latata columpna e. t. pla
ad suam pyramidem sicut demonstratum est in huius que p. m. a. m. i. n. t. sequi
ex secunda parte. io. q. libri ut totunda pyramis. a. sit minor laterata
pyramide latate colupne cuius basis est polygonum inscripiu. basi ro
tunde pyramidis. a. q. est impossibile. est. n. pyramis latata par. r. p. i. u. s.
pyramis rotunde. non est igitur pyramis. a. ius t. a. p. t. o. s. i. e. colupne
es nec plus tertia. si. n. possibile est. sic pyramis. a. plus tertia parte
colupne. a. quantitate corporis. b. itaq. detructo coze. b. de pyrami
de. a. sic restat unum ipul pyramidis tertia pars colupne. a. igitur quod
prius ex pyramide. a. intelligatur detructi pyramis latata sibi equalia
cuius basis sit quadratum circulo. a. inscripiu. quam latata pyra
midem constat. et plus dimidie pyramidis rotunde. Grande restat
pyramidis. a. t. u. r. s. u. l. intelligantur detructi pyramide equalite statu
super triangulos. edef. qui sunt in ptiombz basi et hic toties fiat
ut ex prima relinquatur ex pyramide. a. m. d. coze. b. eritq. pyramis
latata inscripiu. polygonum super stant quam componit latate pyra
midex ex rotunda pyramide detructe maius t. a. p. t. e. rotunde colup
ne. a. et quia ut p. b. a. t. u. m. est in p. c. e. d. e. n. t. i. b. h. pyramis latata est t. a. p. s.
sue colupne latate. sequitur. demo. ex la. p. t. e. io. q. libri colupna
rotundam. et. a. minorem colupna latata cuius latitudo est t. a. p. s.
est polygonum basi rotunde pyramidis inscripiu. h. autem impossibile
nam h. colupna laterata pars est rotunde. Cum igitur colupna rotunda
non possit. et. maius triple sue pyramidis neq. minus erit nescio tri
pla adeam quoz demare uolumus.

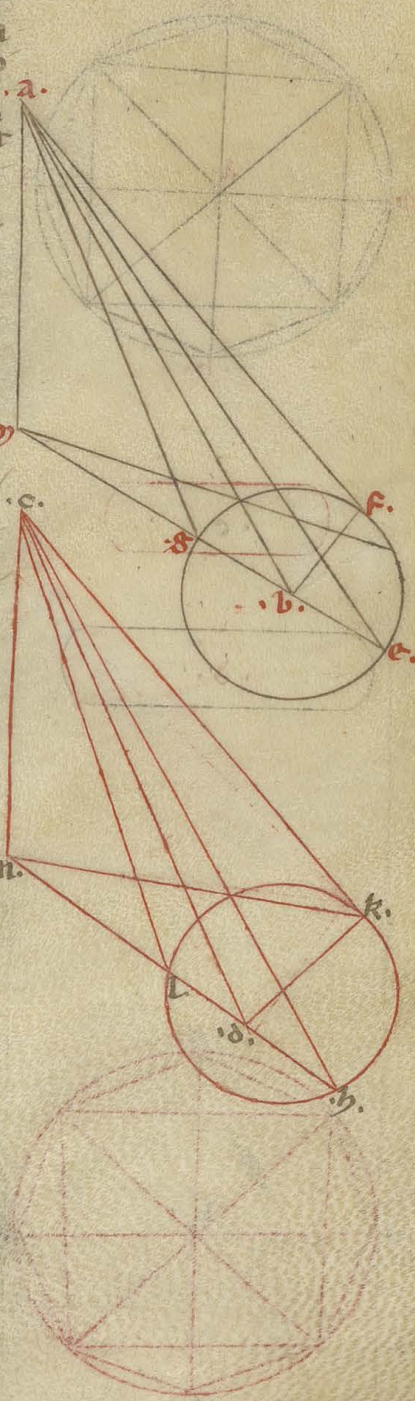


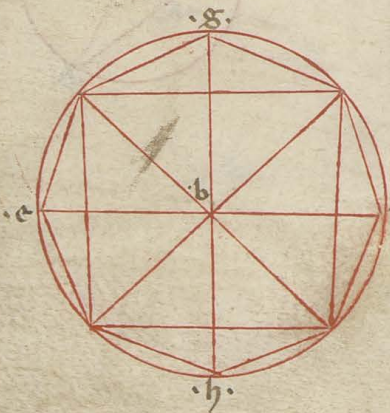
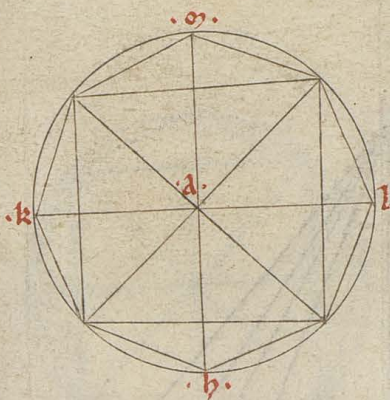
Omium duar rotundar pyramid silium per
sonar colupnar ue rotundar silui e. p. o. r. a. t. i. u. s.
ad altam tamqua. diametri. sue. basis. ad. diam
etri. basis. alterius. p. o. r. t. i. o. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. -

Sint duo circuli. a. z. b. super quos stantur due rotunde pi
ramides similes z dicantur simile circuli et pyramides et colupne
et diametri circuloz huiusmodi. a. z. b. duarumq. equinace. Dico
itaq. q. p. o. r. t. i. o. duar pyramidum. a. z. b. duarumq. colupnarum
a. z. b. est sicut duarum diametroz. a. z. b. p. o. r. t. i. o. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. h.
autem si de pyramidibus constiterit de colupnis quoz constabit
ex. i. g. cum omnis colupna rotunda tripla ad. s. i. r. ex p. m. a. t. a. ad. s. i. d.
pyramidem. de pyramidibus autem constabit h. demone. z. u. e. n. t. e.
ad impossibile est. n. per eod. s. e. i. a. m. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. e. d. e. m. o. n. s. t. r. a. t. u. r.



per lineam rectam continuatur super lineam signato puncto manente
 fixo descripto circulo quousque ad locum unum motu cepit circuli ducit corp
 q' alit' curua quam motu suo describitur hec linea z ab ipso circulo cui circuli
 ducitur conuenitur uoto p' uiam de totunda z circuli cui hec linea cum
 ducitur uoto b'asim ip'ul' p' uiam de fixa aut punctum extra circuli sup
 f'icem signatum uoto conil' p' uiam de linea q' rectam continuatur centrum
 b'asim cum cono p' uiam de appello axem seu sagitta p' uiam de cum q' hec sagit
 ta fuit p'pendiculariter ab b'asim dico p' uiam de e' erecto cum b'asim
 ara dico etia p' uiam de inclinata cum autem fuit duo circuli eq'los
 descripti in superficiebus equidistantibus qual' una plana fuit per eor' centra
 t'ransiens secuerit f'untq' continuare p' uiam de rectam due relative
 sectiones duarum circuli f'uerit ip'oz circuloz si linea h' e' cum f'uerit
 ip'oz circuloz equidistantes si cum aquo motu incepit quousque ad
 locum suum redeat circuli ducitur corp' q' ducitur super f'ice qua mo
 tu suo describit h' linea z ad uob' p' uiam de circuli conuenitur uoto colli
 p' uiam de rotundam cuius q'ul' f'ue sagitta est linea recta centra duoru
 circuloz continuatur et cum hec sagitta fuerit p' uiam de ad super f'ice u' q'z
 duoru circuloz duo columpnarum e' erectam cum si fuerit super
 b'asim inclinatam dico columpnarum etiam inclinata. **T**am f'uerit due
 rotunde p' uiam de aut columpnarum aquarum axibus egrediuntur due su
 p' f'ices super b'asim eorum orto e' erecte f'untq' anguli quos axes et
 communes sectiones harum super f'icium z b'asim conuenit ad in
 uicem equales et f'unt p'portio axis unius ad axem alterius sicut se
 midiameter b'asim unius ad semidiametrum b'asim alterius tunc illas du
 as p' uiam de ad inuicem illas duas col' p' uiam de ad inuicem dico similes e'
Dus diffinitionibus p' uiam de demendum est q' uoniam duoz rotunde
 p' uiam de similes siue erecte siue inclinate siue ut erit p'portio
 unius ad alterum sicut diamet' b'asim unius ad diamet' b'asim alterius p'p
 ri' p' uiam de. **M** de solidis erectis demendum est ad hoc ut p' uiam de
 antecedent' n'ecum. Si f'uerit due rotunde p' uiam de ad inuicem similes
 n'ecum quarum due f'uerit plane super axem secant' f'ueritq' h'az duar' u'
 super f'icium alia n'ecum p' uiam de p' uiam de super b'asim eorum e' erecta
 et circuli b'asim inter illas duas super f'ices conuenit similes erit angli
 quos axes z due communes sectiones b'asim et eorum super f'icium
 que super b'asim ponuntur orto e' erecte conuenit ad inuicem equales.
Sint due rotunde p' uiam de ab cd quaz b'asim f'uerit circuli efg. et
 hkl. et axes due linee ab. et cd. z diamet' b'asim eg. et hl. centra
 b'asim duo puncta b. z d. con' p' uiam de a. z b. similes ad inuicem
 z ab eorum conil' ad super f'icem b'asim p' uiam de ut docet. y.
 vnde cum libri dua p'pendiculares que f'unt an. zen. et continu
 entur puncta m. a n. cum centr' b'asim p' uiam de linee boz. z
 on. eritq' ex. ig. vnde cum f'uerit abez. que egrediuntur ab axe ab.
 erecta super b'asim p' uiam de ab quaoz e' eodem mo' super f'icem con. q'
 egrediuntur ab axe cd. erit erecta super b'asim p' uiam de cd. o'z b. d'it
 utaq' duo arcus. fg. z kl. similes z intelligantur due f'uerit abf. et k
 ab axibus z eorum p' uiam de duo igitur duos angulos abf. et k
 e' ad inuicem equales p' uiam de n. due linee fm. z kn. quare
 igitur due p' uiam de ab. z cd. sunt similes. et due f'uerit abg. c
 on. f'ueritq' ortho' super b'asim egrediuntur ab eorum axibus erit
 ex diffinitione similes p' uiam de angulus abm. equal' angulo
 con. et quia ex diffinitione linee super f'icem p'pendiculares
 erecte uterq' duorum anguloz abn. end. e' rectus erit ex p.
 p. z q. sexti duo trianguli abm. con. laterum p'portio n'ecum ut
 p'portio linee ab. ad lineam cd. sicut bo. ad on. z dicitur an. ad
 en. et quia ex diffinitione similes p' uiam de p'portio axis ab. ad axem
 cd. est sicut semidiamet' b'f. ad semidiamet' d'k. et ex y. q.





pporrio b. ad d. k. n. m. ad. d. n. Cumq. sint duo angli. f. b. g. et. f. d. n. equales eo q. duo angli. f. g. et. k. l. sunt similes ex p. erit ex. b. et. g. b. p. p. m. o. f. m. ad. k. n. sicut. b. m. ad. d. n. Itaq. sicut. ad. a. d. e. n. et. quia. ita. ex. o. f. m. n. d. e. l. n. e. e. super. f. u. p. f. u. e. n. p. p. e. n. d. i. c. a. t. e. e. r. e. t. t. e. u. n. i. q. s. d. u. o. z. a. n. g. u. l. o. z. a. d. f. d. i. k. e. s. t. r. e. t. u. s. e. r. i. t. e. x. b. z. g. s. e. r. i. t. p. p. o. r. t. i. o. a. f. a. d. e. k. s. i. c. u. t. a. m. a. d. e. n. i. t. e. o. q. p. n. q. u. i. n. i. s. s. i. c. u. t. a. b. z. e. d. e. t. s. i. c. u. t. b. f. a. d. k. l. i. g. n. i. t. u. r. e. x. g. i. g. n. i. t. u. r. b. d. u. o. a. n. g. u. l. i. a. b. f. z. e. d. k. s. i. n. t. a. d. m. u. l. t. e. m. e. q. u. a. l. e. s. q. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. Itaq. p. b. a. b. s. e. u. t. e. r. e. r. o. t. u. n. d. a. t. u. l. c. o. l. u. m. p. n. a. l. i. m. u. l. t. i. b. a. s. f. l. o. c. i. n. a. q. u. e. d. e. m. i. s. s. i. o. d. u. o. q. o. l. u. m. d. u. a. z. r. o. t. u. n. d. a. r. u. m. p. y. r. a. m. i. d. a. s. i. m. i. l. i. t. u. r. q. u. e. b. u. m. q. s. i. n. t. s. i. c. u. e. e. i. g. e. r. e. s. i. l. e. n. t. e. l. i. n. a. r. e. s. t. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. u. n. i. u. s. e. a. z. a. d. a. l. t. e. r. u. m. s. i. c. u. t. d. i. a. m. e. t. e. r. s. i. c. b. a. s. i. l. a. d. d. i. a. m. e. t. e. r. a. m. b. a. s. i. l. a. l. t. r. u. s. p. p. o. r. t. i. o. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. s. i. n. t. n. u. t. p. r. i. u. s. d. u. e. r. o. t. u. n. d. e. p. y. r. a. m. i. d. e. s. a. z. b. q. u. e. z. b. a. s. e. s. s. i. n. t. c. i. r. c. u. l. i. a. z. b. e. t. h. o. z. c. i. r. c. u. l. o. z. d. i. a. m. e. t. e. r. s. i. n. t. e. t. i. a. m. a. z. b. S. i. t. q. p. p. o. r. t. i. o. p. y. r. a. m. i. d. i. s. a. a. d. c. o. r. p. u. s. c. s. i. c. u. t. d. i. a. m. e. t. e. r. i. a. a. d. d. i. a. m. e. t. e. r. u. m. b. p. p. o. r. t. i. o. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. n. o. n. e. r. i. t. i. g. n. i. t. u. r. c. o. e. m. u. n. i. s. n. e. q. u. e. m. a. n. i. s. r. o. t. u. n. d. a. p. y. r. a. m. i. d. e. s. b. s. i. c. u. t. n. p. r. i. o. s. i. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. m. i. n. u. s. q. u. i. n. t. a. r. e. c. o. r. p. u. s. z. i. t. a. q. d. u. o. c. o. r. p. a. c. z. d. p. u. t. e. r. a. c. c. e. p. t. a. s. i. t. q. u. a. n. t. u. m. r. o. t. u. n. d. a. p. y. r. a. m. i. d. i. s. b. a. b. a. x. e. i. g. n. i. t. u. r. p. y. r. a. m. i. d. i. s. b. p. e. d. a. t. s. i. c. q. u. e. s. i. t. o. r. t. h. o. g. o. n. e. r. e. c. t. a. s. u. p. e. r. c. i. r. c. u. l. u. m. b. s. i. t. q. c. o. m. m. u. n. i. s. s. e. c. t. i. o. h. u. i. u. s. s. i. c. a. z. c. i. r. c. u. l. i. b. l. i. n. e. a. e. s. t. p. r. a. e. n. s. e. n. s. i. n. t. p. e. r. c. e. n. t. r. u. m. q. u. e. e. r. i. t. d. i. a. m. e. t. e. r. i. c. i. r. c. u. l. i. e. t. p. r. a. h. a. n. t. u. r. i. n. t. r. a. t. u. t. u. l. i. b. a. l. i. a. d. i. a. m. e. t. e. r. s. e. c. a. n. s. h. a. n. t. o. r. t. h. o. g. o. n. e. q. u. e. s. i. t. g. S. i. t. q. i. n. s. c. r. i. b. a. n. t. u. r. c. i. r. c. u. l. o. b. q. u. a. d. r. a. t. u. l. e. g. f. i. e. t. a. r. o. t. u. n. d. a. p. y. r. a. m. i. d. e. b. i. n. t. e. l. l. i. g. a. t. u. r. d. e. t. r. a. h. i. l. a. t. a. p. y. r. a. m. i. d. e. b. b. a. s. i. l. e. s. t. q. u. o. r. a. t. u. m. c. i. r. c. u. l. o. b. i. n. s. c. r. i. p. t. u. m. q. u. e. u. t. p. r. a. t. u. m. e. s. t. b. m. a. i. e. r. i. t. d. i. u. i. d. i. o. r. o. t. u. n. d. e. p. y. r. a. m. i. d. i. s. z. e. x. r. e. s. i. d. u. o. c. u. l. d. e. t. r. a. h. a. n. t. u. r. p. y. r. a. m. i. d. e. s. e. u. s. d. e. m. a. l. t. i. t. u. d. i. n. i. s. c. o. n. s. i. s. t. e. n. t. e. s. s. u. p. e. r. t. r. i. g. o. n. o. s. p. r. i. o. r. u. m. e. u. l. i. b. b. s. i. a. t. h. o. c. t. o. t. i. e. n. t. q. u. o. u. l. q. s. i. t. r. e. s. i. d. u. u. m. r. o. t. u. n. d. e. p. y. r. a. m. i. d. i. s. b. m. i. n. u. s. c. o. r. p. e. d. e. x. p. m. a. i. o. e. r. i. t. e. x. c. o. n. c. e. p. t. a. t. a. p. y. r. a. m. i. d. e. d. e. t. r. a. c. t. a. q. u. a. c. o. p. o. n. i. t. p. a. r. t. i. a. l. e. s. p. y. r. a. m. i. d. e. s. d. e. t. r. a. c. t. e. m. a. n. i. s. c. o. r. p. e. c. t. u. n. e. r. g. o. p. u. o. c. e. a. t. a. b. a. x. e. p. y. r. a. m. i. d. i. s. a. s. u. p. f. a. c. i. e. s. a. l. i. a. q. u. e. s. i. t. o. r. t. h. o. g. o. n. e. r. e. c. t. a. t. u. p. c. i. r. c. u. l. u. m. a. e. t. s. i. t. c. o. m. m. u. n. i. s. s. e. c. t. i. o. h. u. i. u. s. s. u. p. f. a. c. i. e. s. z. c. i. r. c. u. l. i. a. l. i. n. e. a. e. s. t. q. u. e. o. b. h. e. c. e. r. i. t. d. i. a. m. e. t. e. r. i. c. i. r. c. u. l. u. s. a. p. r. o. t. r. a. h. a. n. t. u. r. a. u. t. e. m. i. n. c. i. r. c. u. l. o. a. a. l. i. n. e. a. d. i. a. m. e. t. e. r. i. s. e. c. a. n. s. h. a. n. t. o. r. t. h. o. g. o. n. e. q. u. e. s. i. t. o. y. n. s. i. t. q. i. n. s. c. r. i. b. a. n. t. u. r. c. i. r. c. u. l. i. a. p. e. q. u. a. l. i. a. p. f. i. c. i. a. n. t. u. r. i. n. c. i. r. c. u. l. o. a. p. o. l. i. g. o. n. u. l. s. i. m. i. l. e. i. l. l. i. q. e. s. t. i. n. s. c. r. i. p. t. a. c. i. r. c. u. l. o. b. e. t. a. d. s. i. n. g. u. l. o. s. a. n. g. u. l. o. s. h. u. i. u. s. p. o. l. i. g. o. n. u. l. d. i. m. i. t. t. e. l. i. n. e. a. l. r. e. c. t. a. l. a. c. o. n. o. p. i. r. a. m. i. d. i. s. a. p. f. i. c. i. e. n. t. s. u. p. e. r. i. l. l. u. d. p. o. l. i. g. o. n. u. l. l. a. t. a. m. p. y. r. a. m. i. d. e. m. e. q. u. a. l. i. a. p. y. r. a. m. i. d. i. a. h. a. n. t. a. u. t. e. m. l. a. t. a. m. p. y. r. a. m. i. d. e. s. s. i. m. i. l. e. m. l. a. t. e. r. a. t. e. p. y. r. a. m. i. d. i. d. e. t. r. a. c. t. e. a. r. o. t. u. n. d. a. p. y. r. a. m. i. d. e. b. q. h. o. c. m. o. d. o. f. a. c. i. e. s. p. o. u. e. t. a. r. o. s. e. g. u. i. d. e. u. l. a. c. t. u. i. n. t. r. a. i. l. l. o. z. p. y. r. a. m. i. d. i. s. a. z. b. e. t. a. c. c. u. r. i. t. b. a. s. i. l. u. m. p. r. a. h. e. l. l. i. n. e. a. l. r. e. c. t. a. l. a. d. o. m. e. s. a. n. g. u. l. o. s. i. n. s. c. r. i. p. t. o. z. p. o. l. i. g. o. n. o. z. e. r. u. n. t. q. e. x. p. m. u. l. t. a. o. m. n. e. s. a. n. g. u. l. i. q. u. o. s. c. o. n. t. i. n. e. t. a. x. i. s. p. y. r. a. m. i. d. i. s. a. c. u. m. s. i. n. g. u. l. l. i. n. e. i. s. d. u. e. c. i. t. a. c. e. n. t. r. o. c. i. r. c. u. l. i. a. a. d. s. i. n. g. u. l. o. s. p. o. l. i. g. o. n. u. l. s. i. b. i. i. n. s. c. r. i. p. t. i. e. s. s. i. n. t. l. a. t. e. r. i. s. a. n. g. u. l. i. q. u. o. s. c. o. n. t. i. n. e. t. a. x. i. s. p. y. r. a. m. i. d. i. s. b. e. t. s. i. n. g. u. l. l. i. n. e. i. s. e. s. t. a. t. a. c. e. n. t. r. o. c. i. r. c. u. l. i. b. a. d. s. i. n. g. u. l. o. s. p. o. l. i. g. o. n. u. l. s. i. b. i. i. n. s. c. r. i. p. t. i. z. q. u. i. a. e. x. d. i. s. f. i. n. i. t. i. o. n. e. r. o. t. u. n. d. a. r. u. m. p. y. r. a. m. i. d. i. u. m. s. i. m. i. l. i. t. u. r. p. p. o. r. t. i. o. a. x. i. s. p. y. r. a. m. i. d. i. s. a. a. d. a. x. e. m. p. y. r. a. m. i. d. i. s. b. e. s. t. s. i. c. u. t. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. e. r. c. i. r. c. u. l. i. a. a. d. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. e. r. c. i. r. c. u. l. i. b. s. e. q. u. i. t. u. r. e. x. s. e. r. i. a. z. g. s. e. r. i. a. z. d. i. s. t. i. n. c. t. i. b. s. s. i. m. i. l. i. u. m. s. i. c. e. x. a. m. i. l. i. t. u. r. c. o. r. p. u. m. q. d. u. e. l. a. t. e. r. e. p. y. r. a. m. i. d. e. s. a. z. b. s. i. n. t. s. i. m. i. l. e. s. e. e. t. a. a. r. g. u. e. s. i. c. u. t. p. r. i. u. s. i. n. i. o. c. o. n. s. i. s. t. i. t. z. d. e. o. m. n. i. b. z. r. o. t. u. n. d. i. s. p. y. r. a. m. i. d. i. b. z. s. i. m. i. l. i. b. z. q. p. p. o. r. t. i. o. e. a. r. u. m. s. i. t. s. i. c. u. t. d. i. a. m. e. t. e. r. o. z. s. i. a. t. u. m. b. a. s. i. l. u. m. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. e. t. q. u. i. a. o. m. n. i. s. c. o. l. u. m. p. n. a. r. o. t. u. n. d. a. t. r. i. p. l. a. e. s. t. a. d. s. i. a. m. p. y. r. a. m. i. d. e. m. h. o. c. n. s. u. s. t. i. c. i. e. n. t. d. e. m. i. s. s. i. o. n. e. e. s. t. s. i. c. o. l. u. m. p. n. e. z. s. i. c. u. e. p. y. r. a. m. i. d. e. s. f. u. e. r. u. n. t. e. r. e. c. t. e. s. i. i. n. c. l. i. n. a. t. e. s. e. q. u. i. t. u. r. e. x. i. q. u. i. n. t. i. u. t. e. t. i. a. m. q. u. a. r. u. m. l. i. b. z. c. o. l. u. m. p. n. a. z. r. o. t. u. n. d. a. z. s. i. m. i. l. i. u. m. s. i. t. p. p. o. r. t. i. o. s. i. c. u. t. s. u. o. z. d. i. a. m. e. t. e. r. o. z. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a.

Omnescuius pyramides rotundas sine colupnat eque
altas sunt basibz proportionales esse necesse est.

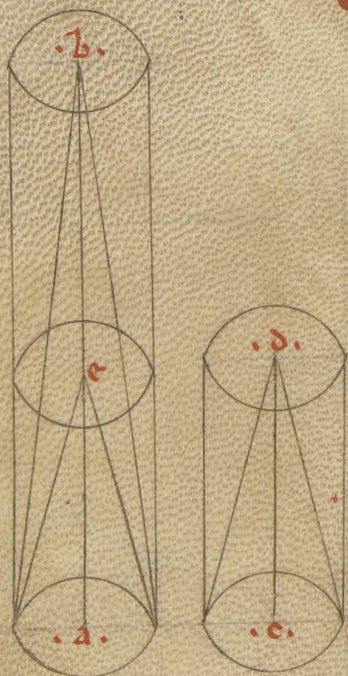
Super duos circulos .a. z .b. statuamur ut prius due rotunde pi-
ramides equealte ut dicantur similiter .a. z .b. et due rotunde colupne
equealte eadem lra .a. z .b. dico itaqz qd pporio duaru pyramidum .a. z .b.
duarum colupnarum .a. z .b. est sicut duorum circuloz .a. z .b. z de
colupnis manifestum erit sic hoc prius de pyramidibz demonstratur. omis
eum rotunda pyramis tripla est ad suam pyramidem de pyramidibus
autem constabit indirecta ratiocinatio hoc nro est .n. qd eam sciencia p-
porio rotunde pyramidis .a. ad circulum .b. illud corpus sit e. dico itaqz
q corpus .c. non pot esse minus neq maior rotunda pyramide .b. sit .n.
primo maior quantitate corporis .d. igitur circulo .b. uel itaqz qua-
dratum z detrahatur quadratum z detrahatur a rotunda pyramide .b.
pyramis latata cuius sit basis circulo .b. quadratum inscriptu receptio-
nibz pyramidibus detrahantur pyramides sup rhonos pordinu chili
constituentel fiatq hoc totent quousqz sit ex pyramide .b. minus corpe
d. eritq latata pyramis detrahata quam pponunt prial et pyramides de-
trahere maior corpe .c. inscribatur ei go circulo .a. polygonu simile il-
li polygono q est basis latate pyramidis .b. z pfiat sup qm pui-
mus latata dicitur lineis alimre pyramidis .a. ad angulos polygoni in-
scripti ei q due latate pyramides .a. z .b. equealte hoc .n. est pnti
de rotundis q pporio latate pyramidis .a. ad latata pyramidem .b.
est sicut basis eius ad basis illi uidelicet sicut polygonu .a. ad polygonu
b. hoc .n. demonstratum est in .6. hui. at si polygonu .a. ad polygonu
b. est sicut circuli .a. ad circuli .b. q manifestu e ex pma z pda hui.
Itaqz latata pyramidis .a. ad latata pyramidem .b. sicut rotunde pui-
midis .a. ad corpus .c. q pmutati latate pyramidis .a. ad rotundam
pyramidem .a. sicut latate pyramidis .b. ad corpus .c. cumqz latata
pyramis .b. maior corpe .c. sequitur latata pyramide .a. e maior
rotunda pyramide .a. hoc est impossibile est .n. p. eius. no erit igit
corpus .c. minus rotunda pyramide .b. Qui ponat ad uel taruit qd
sit maior demonstrabitur rursus in p. sequi erit n. p. aliam ppor-
tionalitate pporio corporis .c. ad rotundam pyramide .a. sicut eeli .b.
ad circuli .a. sit quoz eade rotunde pyramidis .b. ad aliq corpe q sit d.
eum igitur corpus .c. sit maior rotunda pyramide .b. p pporio erit
ex .19. q rotunda pyramis .a. maior corpe .a. Itaqz pporio circuli
b. ad circuli .a. erit sicut rotunde pyramidis .b. ad quocda corpus
minus rotunda pyramide .a. q hoc demonstratum e prius e impossibile
sit .n. sequitur q pui sit maior toto no est igitur corpus mi neq
maior rotunda pyramide .b. s. tm equealte itaqz ex pda pte .n. q. celu
de pporio. tot autem factus in concussusqz demonstrantur que
sequitur est ad qm ant utile premitendum quod est.

Si superficies quedam rotunda colupnam equeclutemter
bas eius secuit erit duoprtia a corpa q ad illa sup facie
terminant ptoibz axis colupne pporia.

Simile est hoc .n. ppositur .29. vnde libri de solidis pntis nec tot
est hoc de colupnis rotundis immo similit de omnibz colupnis su-
latate sunt siue rotunde q qui argumentum pmo scti .ul. 29.
vnde cum sumus tenuit facile demonstrare potit non alit quid ibi ex dis-
similitate in eam pporio pnti in pthemo qnti libri argumen-

tandum est positum autem dicitur q. quocumq. superficies sunt
colupnam equidistantem basi ipsius sicut etiam eam equidistantem superficies
basi eius oppositae nam quocumq. superficies sunt superficies sunt equidistantes
ad invicem ut patet ex his que dicta sunt in lib. undecimo libri didactici.
Quare manifestum est q. omnes colupne rotunde quarum sunt bases et
lateralis altitudines sunt proportionales. Item quoque de his. Iste q. q.
de pyramidibus rotundis. Et etiam de his q. de pyramidibus conicis
sunt de colupnis rotundis p. b. et n. omnes colupnae triplex
ad hanc pyramidem rotundam quod ex. o. h. latet si ex his que in
praedemonstrata sunt.

Si due pyramidis rotunde si colupne sunt equales
sue bases et altitudines erunt mutue. Siue bases et
altitudines mutue fuerint ipsae pyramidis siue co
lupnae equales esse necesse est.

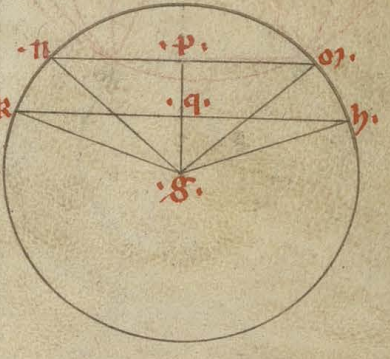
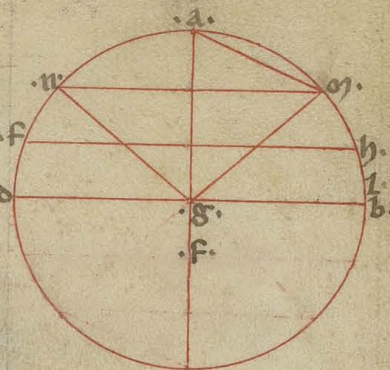


Altitudinem pyramidis determinat linea a conis ad bases p. b. et n.
lateralis descendentes colupnae autem alupnae conis sunt superficies ad
bases. Omnes itaque due rotunde pyramidis ab. et cd. equales due
rotunde pyramidis ab. et cd. equales sunt communes bases tam
pyramidis quam colupnae a duo circuli a. et c. et quod altitudines
tam pyramidis quam colupnae determinate ab. et cd. duo q. proportio
circuli c. ad circuli a. est sicut altitudinis ab. ad altitudinem cd.
et ex. hoc autem sicut colupnae p. b. et n. sunt de pyramidibus etiam et
q. omnes colupnae rotunde triplex e. ad hanc pyramidem. Et itaque due al
titudines ab. et cd. sunt equales ex p. b. et n. constat p. b. et n. si au
tem inaequales sit. ab. maior. Sumamusq. ac. equal. cd. et ex. hoc
colupna. ab. sit. c. equidistantem basi eius. Et itaque ex p. b. et n.
aut colupna. ab. ad colupna. ac. sicut altitudo. ab. ad altitu
dinem ac. q. p. b. et n. prem. a. q. sicut altitudo. ab. ad altitu
dinem cd. ex p. b. et n. aut colupna. cd. ad colupna. c. ac. sit
circuli c. ad circuli a. Itaque q. q. q. altitudo. ab. ad al
titudinem cd. sicut bases c. ad basim a. constat igitur p. b. et n.
sa et alio modo. Itaque eadem distat manere. Sit. n. ut basim c. ad
basim a. sit altitudo. a. b. ad altitudinem cd. q. dico q. due colup
nae ab. et cd. sunt equales erit. n. ex p. a. q. altitudo. ab. et cd.
sunt equales erit. n. ad altitudinem ac. sit basim a. et quia ex
p. b. et n. colupna. cd. ad colupna. ac. e. sit. c. ad basim a. ex p.
b. et n. aut colupna. ab. et colupna. ac. sit altitudo. ab. ad alti
tudinem ac. sequitur ex. y. q. ut colupna. cd. ad colupna. ac.
sit sicut colupna. ab. ad eandem igitur ex p. p. et q. q. due colupnae
ab. et cd. sunt equales. quare constat etiam sed part.

Cumpositi sunt duo circuli ab uno centro cir
culi ducti superficie multiangula equalis lateru
circuli minorem minime tangentium intra cir
culum maiorem describere.

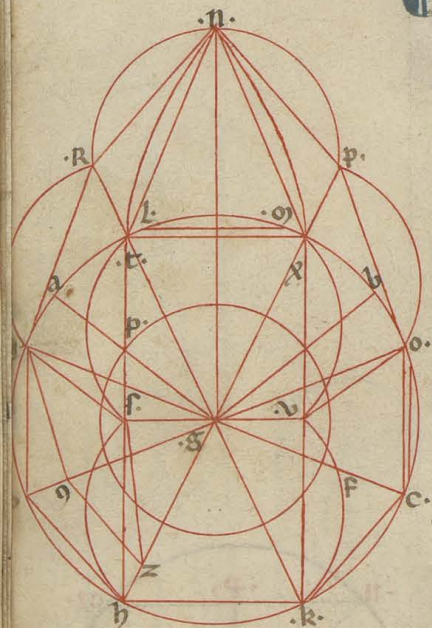
Sunt duo circuli abed. et ef. ab uno communis centro. q.
sic. g. circuli ducti dico q. intra maiorem qui sit. abed. possibile

est unum polygonum equilaterum describi minore circuli qui est ef-
 nullo suorum laterum tangens. quadratur. n. huius duo circuli duobus
 diametris p. centrum p. orthogonali secantibus q. sunt ac. z
 bd. sitq. ef. diameter minoris pars diametris ac. que e. diameter maio-
 ris. igitur apunero. e. ducitur utriusq. usq. ad circumferentia maiorem
 lineam orthogonalem super diametris ef. que occurrat circumferentia maiorem hu-
 ic quidem impunero. h. in. s. puntero. k. eritq. ex collis. 19. terey.
 linea h. bek. contingit circuli minore per quadratam ab. maio-
 ris circuli deinde per equalia impunero. l. secundum doctrinam. 19. terey.
 debuit rursus acat. al. p. equalia ad punctum. e. Cumq. hoc pluries
 fecit nescio tandem deveniet ad arcum qui minor erit arcus ab. sitq.
 hic. am. hic autem recto necesse est. quia cum fuerit due quantitates
 in equalis si amari eadem dematur eius dimidium. Itemq. arcus
 duo dimidium possibile e. hoc tractant fieri quousq. tandem minor mi-
 nore earum relinquatur quedam in pma. 10. dematur est. cum g.
 sit dividendo ad arcum quantitas q. minor arcus ab. huius dematur
 d. est hic arcus ad. simatur arcus an. equal arcus ad. ducit due
 linee ad. z ne. quia igitur arcus ab. est equal arcus ab. q. ex la-
 parte. g. tui. z q. p. z zg. tui manifestu e. et quia arcus an. e.
 equal arcus ad. erit. ex omni scia arc. nk. equal arcus. o. h. s.
 due linee nox. z kl. sunt equidistantes ex go linea nox. no poterit
 tangere circuli ef. quare multo fortius neq. linea ag. pot. ipm
 tangere quod igit. omittit circuli. abed. duobidem ee. p. arcus equal ar-
 cui. ay. 10. p. zg. tui. simul constar intra ipm circulum posse cordas e
 quales corde ad. continue accipiam circuli ipm polygonum cordas na
 manifestum est intra circulum maiorem posse unum polygonum equilaterum
 cuius unum latus e. linea ay. interibi. et equalia. ac. interibi. z qualia. ag.
 non contingit circuli minorem parer ex pma pte. 19. tui. z diffinitione
 lineaz acentro circuli equali distantia q. intercepta polygonum nullo su-
 or laterum tangit circuli minorem quod est ppositum. At quid dubitat da
 at lineas ne. et. kh. ee. distantes cum sint duo arcus nk. z oh. eq-
 les. hec. n. in concussam autem pntu est q. due linee circuli unu si aut
 semitatem secantet si ex circumferentia equalis arcus hinc un lineis ipis se
 sunt erunt equidistantes due quid acentro. g. linea gp. p. inditatem
 ad lineas nox. que fecer lineas. z impunero. q. z p. the lineas gn.
 gox. gk. gh. z duos arcus nk. oh. s. tui. dual cordas q. etiam
 dicantur. nk. z oh. eruntq. ex zg. tui. nk. z oh. hec corde equalis
 eo q. arcus equalis z per sciam ptem tui. tui. eundem erit ut. n. p.
 equal linee pox. cum igitur inter q. duos angulos qui sunt ad p.
 sit rectus ex diffione ppendicula tui. erit. ex. s. p. angulus. n. p. e.
 qual angulo. p. m. at. n. p. s. p. angulus. kg. est equal angulo. h. g.
 itaq. per communem sciam que e. si equalia equalibz addat tota erit
 equalia erit angulus. kg. equal angulo. q. g. itecep. p. s. p. linea
 k. q. et equalis linee. q. l. quare p. p. m. p. m. s. terey. linea. gg.
 erit ppendicula tui. ad lineas. kh. igitur per pma ptem. zg. p. d.
 linee. o. n. z kh. sunt equidistantes. z hoc est q. dubitare coquest.
 ff. et. **D**oc item ali. demare pte. ducatur. n. linea. nh. et q.
 ex ultima sciet angulus. h. nox. equal angulo. nhk. eo q. arcus. h. nox.
 est equal arcus. nk. ptecep. ex. n. p. linea. nox. et equidistant hec
 kh. **C**onstat quoq. similibus comulo mo. p. tab. si. n. linea. ne.
 est equidistant linee. h. k. erit arcus. nk. equal arcus. oh. erit
 n. ex pma pte. zg. p. duo anguli. h. nox. z nhk. equalis. 10. p.
 ex ultima. s. duo arcus. nk. z oh. erant etia equalis.



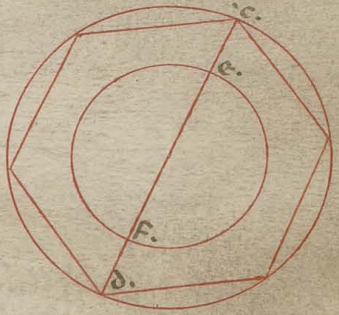
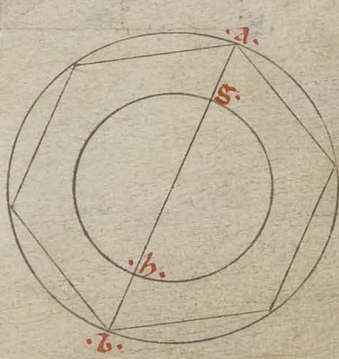
Duabz pteris unu centrū hūibz ppositis int. maiore

earum solidū multarū basū superficiū minorū sēminime
tangendum figurāli constitūe. Quo consti. si muno
ri sfera sine inqualibz alia spha simile corpus intelligi
biliter constitutatur erit proportio corporū multarū
basū in una maiorem spha ostendit ad corpus basū
multarū in una minore spha ut aliam constitutū sic
diametri maiorū ad diametrum minoris uel alte
rius sphae proportio triplicata.



Sint ppoire due sphae. abed. et ef. unum atq; item centrum q. sit. g.
hūtes. et sit maior earum spha abed. minor h. spha ef. volumus autē ut
maiozem earū unū corpus multarū basū constitūere de quibz non
intendimus q. ipe basē sint equalēs aut similes. s. q. nulla ex. rāgar
superficiem minorū sphae. tū igitur hoc uolum. facere secūdimū siml
utramq; ppoire spha in una plana superficie p. eōe centū earū inscribere
eruntq; ex diffōne sphae et diffōne circuli cōes secūtes hūi secūti s
superficiē et superficiē sphae ppoire lineē continētē circulos. sūt itaq;
duo circuli. abed. et ef. quoz centū est sphae de quo pōitū ē q. ipm
sit. g. quadrāmus igitur hōs duos circulos duabz diametris se. s. eōe
centū earū orthog. secūtibz que sūt ac. et bd. postea circulo maioza
secundūm pcepta p. misse inscribemus unū polygonū eqilaterū
minorem circuli nullo suoz laterū tangēt et sufficiat ei cū inscrip
tūte duo orthogonū eqilaterū itaq; inquadrate ipsū maiozū celi
qui est. ed. sūt tā lātā hūi diatragoni que sit corde. dh. hē. et ke.
que tā sūt equalēs erunt quoq; ex prima pte. et a. et dū. arcus earū
equalēs dehinc ad duobz punctis. h. et k. que sūt ex mutuel medie
corde pducemus duos diametris. que sūt hm. et kl. et super centū
g. erigemus lineā. gn. ppendiculārem ad aem circuli. abed. quam
pducemus quousq; obinet superficiē sphae maiozū super punctum
n. deinde intelligā q. sēs secūtes hūi ppoire quāta una queq; secet
eal super lineā. gn. s. prima earū super lineā. gn. et diametris. et b.
secūda super lineā. gn. et diametris. hm. et kl. et super lineā. gn. et diametris
kl. quarta autē super lineā. gn. et diametris. et k. eruntq; ex diffōne
sphae et circuli cōes secūtes hūi superficiē et superficiē sphae maiozū hē
continētēs circulos et erunt ppoire inscripse inter punctū. n. et g. p. m
dh. ke. quadrantēs hōz et sūt. dn. hn. kn. et cū hoc autē ad euen
q. omī anguli quos continet hūi gn. cū unaquaq; diametris p. itāz
inscripse circuli. abed. sūt recti ex diffōne lineē ppendiculāret
ad superficiē recti s. anguli in centro quāte circuli sūt subtrēdūtū
q. ex ultra sēri euidēter apparet ex diffōne autē circuloz eq. lūoz
q. unus quibz hōz. et circuloz est equalis cūlo. abed. nā diametris
omīū hōz ē diametris sphae maiozū igitur ex. 19. q. quadrantēs earū
sūt equalēs quāz quibz arcus quibz sūt. dn. hn. kn. et cū. et cū. sūt eq. les
minū quoq; s. q. quātuor s. d. rāntūm cūloz et rectoz coaprentur
p. orthomētales corde quāta quibz sit equalis corde circuli ppoire
que sūt latera polygonū sibi inscripse et est una eaz corda. dh.
sūtq; inf. quid. dy. qn. et n. uelēd s. h. s. et cū. in rectio s. kl.
vx. et n. In quarto s. sūt. co. op. et pn. et p. rāntūm co. hūi
conuigētes eaz p. p. rāntūm co. hūi quī sūt. gs. et v. et vo.

et. re. xp. ex. uides igitur quare puras superioris emisferu maioris
 part que quidem quarta pars est. dicit. inscriptus est corp. 9. b. alius quare
 tres que coeunt in puncto sunt trianguli. ecce at sunt quadranguli.
 Sicut haec quadrangula. sicut ypothemus latus equalia. si si eque
 distantia. cohausa. autem ut duos quosque circulos inter se equidistantes
 ad invicem et corde circuli p. n. n. non sunt ad invicem. equales. haec
 scilicet si due ppendiculae. q. v. et. cadentes in diametris. d. b. h. m. et pro
 tribus lineis. q. g. et. v. a cohausa. et mutatis. ad superficiem celi ta
 centis d. m. u. l. r. l. de quibus constat quod cadent super diametris arcibus
 quod cohausa. g. t. u. n. a. t. q. ex demerit. m. i. z. undecima facile deservit
 v. g. sunt ad quos. d. b. cohausa. n. l. d. m. u. l. r. l. due ppendiculae. q. v. et. b.
 cadentes in diametris. d. b. h. m. et p. n. n. lineis. q. g. et. v. z. erit q. ex g.
 igitur. duo anguli. q. v. et. b. similes quare p. n. n. d. m. u. l. r. l. p. n. n.
 l. r. u. l. q. v. et. b. et. sicut d. m. u. l. r. l. q. d. et. b. **¶** Namque sunt corde
 equales et sunt ppendiculae equales at igitur sunt equidistantes. ex. b. v. n.
 decim. g. ex. z. p. cohausa. q. r. et. equal. et. equidistantes lineis. y. z. et. quia
 ex. f. e. a. p. r. e. f. e. d. e. s. e. r. v. l. i. n. e. a. y. z. equidistant. corde. d. b. et. minor. e. a. o. r. s.
 cep. cum itaq. corde sunt lata polygoni inscripti circulo iacta et igitur
 omnes equaliter corde. d. b. non tangant. Nam minor. e. n. e. e. e. s. t. u. r. n. u. l. l. a.
 latus h. a. z. b. a. l. l. u. m. c. o. r. p. o. r. i. s. i. n. s. c. r. i. p. t. i. s. s. u. e. q. u. a. d. r. a. n. g. u. l. e. s. u. n. t. s. u. e. t. g. o. e.
 tangat. e. a. n. t. e. m. i. n. o. r. e. s. p. a. m. c. u. m. o. r. a. h. l. a. t. a. s. u. n. t. i. p. s. i. c. o. r. d. e. s. e. q. u. a. l. i. a.
 Aut minor. e. s. i. m. p. l. i. c. i. t. a. u. t. e. d. i. c. o. q. n. u. l. l. a. h. a. z. b. a. l. l. u. m. d. e. q. u. i. b. o. m. n. i. b. u. s.
 manifestu est ex. f. e. a. p. r. e. f. e. d. e. s. e. r. v. l. i. n. e. a. y. z. q. u. i. s. u. n. t. t. o. t. e. t. a. l. i. e. u. n. a.
 potest. aliquo suo puncto contingit minor. e. s. p. a. m. e. o. q. o. m. n. i. s. l. i. n. e. a. l. i. a.
 a. u. t. e. a. p. e. r. q. u. e. l. i. b. u. s. p. u. n. c. t. i. s. e. z. e. a. z. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. c. o. h. a. u. s. a. m. i. n. o. r. e. n. e. c. e. s.
 corde p. n. n. i. c. i. r. c. u. l. i. **¶** S. i. g. n. i. f. i. c. a. t. a. l. i. a. z. q. u. a. r. t. a. z. s. p. e. r. e. t. a. m.
 s. u. p. i. o. r. i. s. h. e. m. i. s. p. h. e. r. i. q. u. a. i. n. s. c. r. i. p. t. a. d. h. u. i. s. m. o. r. i. s. i. l. l. u. d. i. e. m. q. o. r. d. i. n. a. t. i. t. i.
 l. a. t. i. t. u. s. s. u. p. i. o. r. i. s. s. e. t. e. r. a. n. t. e. s. m. a. i. o. r. e. s. c. o. r. d. e. a. z. b. a. l. l. u. m. s. u. p. i. o. r. i. s. m. i. n. o. r. i. s.
 s. p. e. r. e. m. i. n. i. m. e. t. a. n. g. e. n. t. i. u. q. u. e. a. d. m. o. d. u. m. p. p. o. s. i. t. u. m. s. i. l. i. t. i. n. s. c. r. i. p. t. u. m.
 T. h. e. o. m. a. s. p. e. r. q. u. i. a. q. u. a. l. i. b. s. p. a. s. i. m. i. l. e. c. o. r. p. u. s. s. t. a. t. u. a. t. u. r. e. r. i. t. p. p. o. r. t. i. o.
 u. n. i. u. s. a. d. a. l. t. e. r. u. m. h. i. c. d. i. a. m. e. t. r. u. s. u. n. i. u. s. s. p. e. r. e. a. d. d. i. a. m. e. t. r. u. m. a. l. t. e. r. u. s. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a.
 e. r. i. t. n. a. z. b. a. l. e. t. u. r. i. u. l. i. q. u. e. c. o. r. p. u. s. b. a. l. e. t. t. o. t. e. a. l. t. e. r. u. s. p. u. r. a. m. i. d. e. s. q. u. a. z. o. m. n. i. b. u. s.
 i. n. t. e. r. e. s. e. r. u. n. t. i. n. c. e. n. t. i. s. i. p. s. a. z. s. p. a. r. u. b. a. l. a. u. t. e. p. r. a. m. i. d. e. s. s. i. c. u. t. s. i. a. s. i. n.
 g. u. l. i. b. u. s. a. n. g. u. l. u. s. i. n. s. c. r. i. p. t. o. r. e. c. o. r. d. e. q. u. i. s. u. n. t. e. x. m. u. t. a. t. e. l. c. o. r. d. a. z. c. o. h. a. u. s. a. z.
 l. i. n. e. a. l. a. d. c. e. n. t. r. a. s. p. a. r. u. b. u. s. p. o. n. i. t. s. i. c. u. t. i. n. a. q. u. e. d. i. s. t. a. n. t. e. s. a. l. t. u. m. e. s. p. h. a.
 r. e. c. u. n. c. i. a. l. p. u. r. a. m. i. d. e. s. u. n. i. u. s. e. s. t. s. i. m. i. l. e. s. s. u. b. t. r. a. c. t. a. p. u. r. a. l. t. e. r. u. s. q. u. i. p. a. g. o.
 e. r. i. t. g. l. i. p. p. o. r. t. i. o. u. n. i. u. s. a. d. q. u. e. z. u. n. i. u. s. a. d. s. u. a. r. e. l. a. t. i. o. n. i. a. l. t. e. r. u. s. s. i. c. u. t. p. p. o. r.
 t. i. o. n. i. a. l. t. e. r. u. s. s. p. a. r. u. b. u. s. t. r. i. p. l. i. c. a. t. a. s. u. n. t. n. d. i. a. m. e. t. r. u. s. s. p. a. r. u. b. u. s. l. a. t. a. a. l. t. e. r. u. s.
 p. u. r. a. m. i. d. e. s. a. t. q. u. e. s. e. m. i. a. m. e. t. r. u. s. e. x. 19. g. u. n. a. p. p. o. r. t. i. o. 13. e. i. d. f. a. c. i. l. e. s. c. l. u. s. a. p. p. o. r. t. i. o.



Omnium duarum sphaerarum prope altius ad alteram tamquam sue
 diametrum alterius proportio triplicata.

Sint due sphaere. ab. et cd. quare diametri ead. dicantur. ab. et cd. et
 eo q. proportio ear. sicut suas diamet. proportio triplicata. et demitatio e.
 quod neq. ad minorem spha. qua. sit. cd. neq. ad maiorem e. proportio sit
 ab. sicut diamet. ab. ad diamet. cd. triplicata. esto quide. proportio
 sphaere. ab. ad spha. ef. sicut diamet. ab. ad diamet. ef. triplicata.
 demitatio 13. q. spha. ef. no. pot. ee. minor. qua. spha. cd. et. d. m. u. l. r. l. ab.
 Si. n. affirmet. eam. ad. altius. ee. minorem. y. m. a. g. n. a. b. o. z. e. a. m. e. l. u.
 di. a. s. p. e. r. e. d. et. c. i. r. c. u. m. d. i. a. m. e. t. r. u. m. a. b. e. o. d. e. c. e. n. t. r. o. et. i. n. s. c. r. i. p. t. a. s. p. e. d. u. s.
 p. o. c. e. p. t. a. p. m. u. l. t. i. u. c. o. r. p. u. s. m. u. l. t. i. u. a. b. a. l. l. u. m. n. o. t. a. n. g. e. n. t. i. u. s. e. s. t. e. t.
 m. i. n. o. r. a. l. s. p. e. r. e. d. i. c. a. t. u. r. q. u. i. d. c. o. r. p. u. s. n. o. i. s. s. p. e. c. u. i. i. n. s. c. r. i. b. i. t. u. r. e. d.
 p. o. s. t. e. a. s. i. m. i. l. e. c. o. r. p. u. s. m. u. l. t. i. u. a. b. a. l. l. u. m. s. e. r. i. b. a. m. s. p. e. r. e. a. b. q. e. r. i. a. m.
 n. o. i. s. s. p. e. a. b. et. e. a. n. n. o. i. s. s. p. e. d. i. c. a. t. u. r. a. b. et. s. t. a. t. i. t. a. q. u. e. f. a.

Hoc autem est proutum. Alter autem idem cum sit linea be. Si uis per equalia in d. et addita linea ac. erit ex b. sed q. sit ex ab. in ac. cum quadrato. et equale quadrato. At q. q. sit ex ab. in ac. est equale quadrato. et hoc autem est quadratum ad quadruplum. et manifeste patet. Item eiusdem dicitur potest quoque illis etiam duplici modo ex parte huius sunt antecedent. et ut per se retrogrado. et autem eadem dispoite manente quadratum et h. quinquuplum ad quadratum. et erit q. gnomon. et est equale quadrato. d. ut unum enim quadruplum ad quadratum. et quia sit ag. est equal gnomoni pte. necesse est ut eadem sit et equalis quadrato pte. quia ex ista parte ib. sex et diffinitio linea ab. est diuisa pte. c. f. pho. et d. et et maior portio eius est linea eb. ac. al. ca. sit ex pte. quadratum linee ad quinquuplum ad quadratum linee. et ex b. f. et q. sit equal ei q. sit ex ab. in ac. cu quadrato. et sequitur ut illud q. sit ex ab. in ac. cum quadrato. sit quinquuplum ad id quadratum. et ite q. et tempore erit residuum uidelicet q. sit ex ab. in ac. quadruplum ad illud et quia ex b. f. quadratum linee. et quadruplum ad id necesse est q. sit ex ab. in ac. sit equal quadrato. et q. ita ex parte ib. b. et diffinitio linea ab. est diuisa pte. h. o. et d. ex i pte. c. et maior eius portio est linea eb.

Si pte. h. o. et d. ex quolibet ha fuerit diuisa et q. in longum directi tamq. maior secus addita erit tota lineam in q. pota f. p. h. o. et d. ex diuisa erit et ter. n. maior portio linea p r l m a -

a. .c. .b. .d.

Si linea ab. diuisa qua supponitur portio in puncto. c. et sit eius maior portio. et totus a. adiacatur directe linea. b. que sit est. et d. co q. tota ad eadem pte. diuisa est in puncto. b. et maior eius pte. d. linea ab. que est linea prima est n. ex diffinitio. ab. ad. be. sicut. be. ad. ca. atq. ex. n. q. ab. ad. be. c. sicut. ad. be. igitur ex ista eiusdem ab. ad. be. sicut. be. ad. ca. quare per consilium proportionalitatis. et ad ba. sicut. ac. ad. eb. et coniunctum. da. ad. ab. sicut. ab. ad. be. et q. sit ex. n. q. ab. ad. be. sicut. ad. be. erit ex facie eiusdem. da. ad. ab. sit ab. ad. be. itaq. ex diffinitio linea. ad. diuisa est in puncto. b. f. ph. in. et d. ex. et maior portio eius est linea ab. q. est pte. et q. n. si ex maiore pte. eius linea pte. pte. portio diuisa tamq. minor portio detrahatur erit q. maior portio eius linea detrahata. Verbi g. si linea ab. sicut. pte. in puncto. c. diuisa. itaq. maior portio. ac. aqua detrahatur. et equal. eb. dico q. ac. est diuisa sem eandem portio in. et maior portio eius est linea. et cum n. sit ex diffinitio. ba. ad. ac. sicut. ac. ad. eb. at ex. n. q. ac. ad. eb. sit. ad. eb. erit ex. n. eiusdem. ba. ad. ac. sicut. ac. ad. eb. itaq. p. v. h. sicut. eb. residuum ad. da. g. ex. n. eiusdem. eb. ad. da. itaq. ac. ad. eb. sit. ad. da. ex diffinitio ergo constat q. dicimus nec ea qua accipit pte. addit nec ea qua ex opposito ponunt defecto q. uicquidq. in pte. tendit appropinquare diuisionis. 33.

a. .d. .c. b

Si secundum pte. h. m. et d. ex quolibet linea fuerit diuisa q. ex totalinea q. ex minori pte. pte. amito q. drata prout accepta triplum sunt ei q. ex maiori portione

quadratum de feri bi tuz

Sit linea ab. diuisa secundum septemdecim portiones in puncto. c. sitque maior portio eius linea. cb. dico quod quadrata duarum linearum. ab. et ca. piter accepta tripliciter sunt ad quadratum. cb. scilicet. n. duo quod orata piter accepta ex. a. scilicet quantum quadratum. cb. et dupli eius quod sit ex. ab. in. qc. et quia quod sit ex. ab. in. ac. est equale quod orato. cb. ex. d. et p. pte. ib. e. manifestum est propositum.

Omnis rationalis linee secundum proportionem. h. o. r. d. ex. diuise utramque portionem residui esse necesse est.

Sit linea ab. secundum solitam proportionem diuisa in puncto. c. rationalis. dico quod utraque eius est residuum. si enim maior portio. ac. qui directe ad iungitur. ad. equal. diuisio totius. ab. erit. r. ca. rationalis ex. b. io. lib. et diffinitio. constat autem ex prima h. quod quadratum linee. de. quicquid est ad quadratum linee. da. igitur linea. de. est eorundem linee. dupli. ex diffinitio. non in longitudine exultia pte. n. io. q. p. b. g. io. linea. ac. est residuum cum due linee. cb. et ca. sunt ambe rationales potentia. tantum communicantes. et quia utrumque ad linea rationale ab. ad iungitur superficies equal quadrato linee. de. que est residuum erit latius eius secundum linea. cb. ex prima parte. ib. e. necesse est ex. o. r. io. ut linea. cb. sit residuum quod constat propositum. Amplius autem si linee sunt diuise ut ponitur maior portio fuit rationalis et minor residuum. Verbi gratia. sit ut prius. ab. diuisa in. c. secundum octa portiones et maior portio eius sit rationalis que diuidatur per equalia in. d. et itaque ex. 2. h. quadratum. db. quicquid ad quadratum. de. at quia de. est rationalis cum ipse sit diuisus. ac. sequitur ut due linee. cb. et de. sunt rationales potenter et communicantes quare ut prius linea. cb. est residuum ac si linea rationalis in puncta tantum. p. b. g. et. d. ex diuidatur adhuc necesse est ut utraque portio eius sit residuum sit. n. ab. rationalis in puncto. n. diuisa sit ut ponitur in puncto. c. ut sumatur alia rationalis in longitudine que sit. de. que diuidatur in. f. p. pro eadem proportionem manifestum est ex. 2. g. libri que sine annuuntio aliamus eorum que secuntur in eadem demum rebozatur quod portio. ab. ad. de. est sicut ad. at. de. sit. cb. ad. fe. cum ergo. ab. commulter cu. de. in puncto. sequi ex prima parte. io. io. q. ac. de. cum. de. et cb. cum. fe. in puncto. et quia utraque portio linee. de. est residuum ut patet ex prius sequitur ex. 2. g. io. ut utraque portio linee. ab. sit etiam residuum sed non eundem spem ut ibidem demum est quare constat quod omnis linee rationalis. Tercio autem ut in potentia tamen. p. b. m. et d. ex. diuise utraque portio est residuum. Nota quod prima pars presentis demum quod demum quod maior portio linee diuise. p. b. g. d. ex. sit residuum quod tota linea sit rationalis pcedit ex sufficientibus huius totalis linea ponatur rationalis in longitudine tunc ut ipse tantum. Secunda pars quod demum hoc de minori portione quod ipsa quoque sit residuum si tota est rationalis non pcedit ex sufficientibus nisi tota sit rationalis in longitudine. Tercia autem pars quod patitur minor pars est residuum si maior portio est rationalis sufficienter pcedit siue maior portio sit rationalis in longitudine siue in potentia tantum ad concludendum igitur de maiori portione linee pcedit modo diuise quod ipsa sit residuum siue portio totalis diuisa est rationalis tunc ad ostendendum quod h. d. minor portio medietate maiore sufficit portione maiore sit rationalis tunc tamen si ad ostendendum de minori portione medietate tota necesse est ponere tota linea est rationalis in longitudine aut utendum. 8. p. libri que ad medietatem est.

a. c. b.

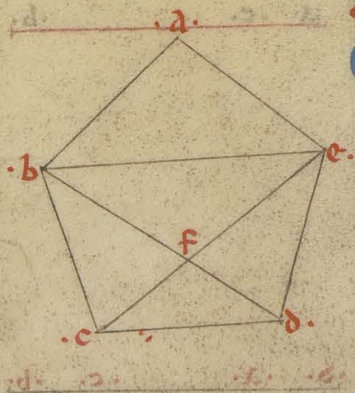
d. a. c. b.

a. d. c. b.

a. c. b.

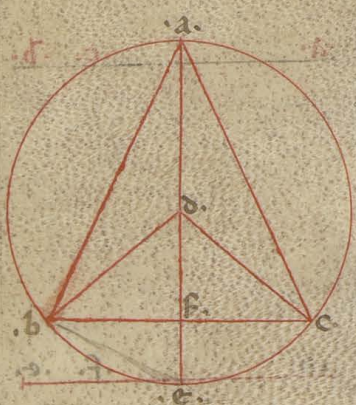
d. f. e.

Si quis pentagonū ē equos angulos hūc fūit equular?
 Equi angulus idem pentagonus.



En pentagonus. Alibi equilateralis fuit quilibet tres anguli seu totius
ue semper summanur ad unumquemque equales et sunt prout incontinetur super
omnes anguli. ac d. illi tres qui conuincuntur equales dicitur totum pen
tagonum esse equiangulum. huius anguli subeundantur eorum. per d. et. et. ut
totum pentagonum dividatur in trigonum et quadrilaterum cui due triangula
sunt totidemque prout equales angulos secantur necesse est quadrilaterum
ipsum in quatuor et erit per p. et. bali. b. p. equal bali. b. d. et angulus a. b. c.
habet angulo. e. d. b. cumque per p. angulus. b. e. d. sit equal angulo. b. e. c. eo quod
duo. b. c. et b. d. sunt equalia erit ex cor. sua totum angulus. c. equal totum
li angulo. d. simpliciter per bali. totalem angulum esse equalis totum angulum
est. n. per p. p. bali. b. e. equal bali. c. e. et angulus a. b. c. angulo. d. e. c.
per. q. autem eundem. b. p. m. est angulus. a. b. c. equal angulo. e. d. b. igitur
ex cor. sua totum angulus. b. est equal totum angulo. c. sunt itaque
continue sumpti equaliter et sic quocumque erit pentagonum equiangulum
n. et p. primi. bali. b. d. equal bali. c. e. et angulus. e. d. b. angulo. d. e. c.
et angulus. b. e. d. angulo. e. d. b. quare p. b. p. due linee. c. f. et f. d. et
equales cum duo anguli tangunt. p. d. quoniam in bali. c. sunt et
los. igitur ex bali. cor. sua. ac erit linea. f. b. equal linee. f. d. erit. n.
totum. b. d. equal totum. c. e. Itaque per. q. p. et ut angulus. b. e. c. p. eundem
autem est angulus. a. b. c. equalis angulo. a. b. c. itaque p. eundem. b. e. c. angulus
b. totum et equalis angulo. e. d. b. tres. n. paralleli anguli oppositos
unum sunt equaliter tribus paralleli contentibus alii unusquisque sit re
lato manifestum igitur quod tres anguli. a. b. c. non continetur super ipso
lato pentagono non sunt equaliter. cum autem sit demonstratum est totum
pentagonum esse equiangulum utriusque. et non constat oppositum.

Omnis triangulus equilateralis in quo Alate suo quadrato descripto triplis quadrato dimidia diametri celi a quo triangulus iste circumscribitur.

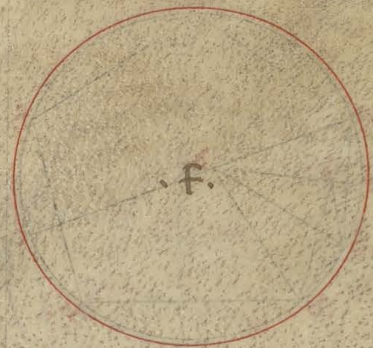
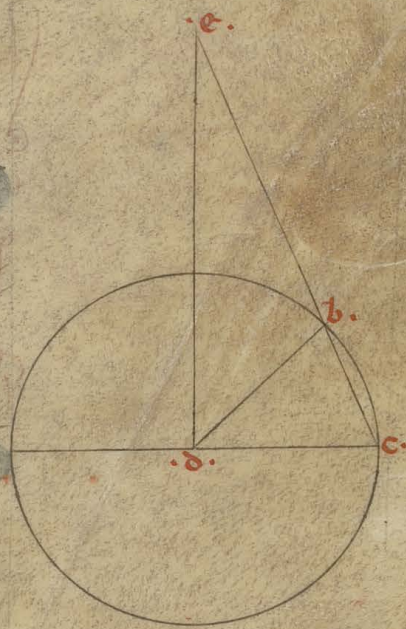


Sic triangulus abc. equilateralis. cui circumscribatur circulus abc. super cent.
d. quemamodum docet q. quinta libri. 7 paratur eo diamet. ad q. dico
ergo q. quadratilinee. ad triplum est ad quadratum semidiamet. ad du
cantur. n. due linee bd. 7 ec. et arcu. bc. subdividentur eodem te. et erit
ex. d. p. Angulus bac. equal angulo. cad. quare p. ultimam sexti ad
be. est equal. ec. 7 quia ex. n. 2. tres arcus ab. bc. 7 ca. sunt ad invicem
equales eo q. ex eo de que sunt lata r. om. sunt equales ex p. et
angulus arcus bc. sextipars circuli fuit. 7 hoc eo. te. et it. angulus
latu. exagoni inscribimus. ad manifestu. est aut. ex p. ma. pte. 20.
3. q. angulus abc. est rectus. 7 hoc q. quadratū linee. ac. est equalē q.
duat. quarū linearū ab. 7 bc. piter acceptis ex penit. p. ac. quadratū
ac. quadruplū ad quadratū bc. ex. 8. secundū lineā ac. sit dupla
te. relinquitur ergo quadratū ab. triplum ē ad quadratū bc. et
ideo ad quadratum q. est ppositū. non latet aut. uel q. linea bc.
que est latu. trigoni dicitur semidiamet. n. de per equalia. esto q. de
puncto c. n. ueniat. f. ostendit igitur. ex. 8. p. q. bf. est equal f.
7 hoc q. p. nam pte. 2. omnes anguli qui sunt ad f. sūt recti.
quare ex penit. p. quadratū bd. est equalē quadratū duarū linearū
bf. 7 fd. piter accepta equalia duobus quadratū duarū linearū
bf. 7 fd. piter acceptis. Dempro istarū utrimq. f. recto bf. et

ex eod. scientia quadratum. sed residuum equale quadrato. sed residuo. q. r. hia
 sed linee. se. ex hac eod. scientia quadratum equale est lineal. et egle
 ex hac itaq. manifestum e. q. ppendicula. d. ducta a centro circuli ad latul. ar
 goni equilateri sibi inscripti equal. est dimidio linee ducte a centro dce
 circuli ad circumferentia ipsius.

Silatus exagoni equilateri lat. decagoni equilateri
 quot. amboz un. idemq. circuli describitur s. m. n. i. l. o. g. u.
 ducecti coniungant tota lia ex eis q. p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h.
 o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni.

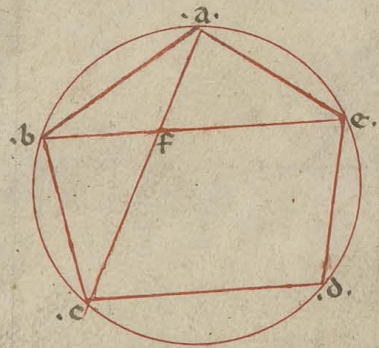
Sit circulus. abc. cuius cent. u. d. et diameter. adc. sitq. arcus. be. q. n.
 pars arcus semicirculi. abc. cuiuslibet tendatur corda. eb. qua conuulit eelac
 decagoni equilateri p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 et diuersi linee. be. que ponatur ee equal. lat. exagoni equilateri p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h. o. y. d. ex.
 inscrip. et. id. uo. tota linea. ex. diuisa ee impuncto. b. et ph. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 et maiorem eius p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 n. m. e. n. t. u. d. u. e. l. i. n. e. e. b. d. et. erit angul. e. equal. angulo. b. d. e. ex. g.
 p. p. r. e. r. b. d. q. l. i. a. eb. est equal. linee. b. d. ex. d. e. l. l. i. g. g. r. e. t. i. a. n. g. u. l. u. s. q. u. i. d. e. b. e. e. equal. angulo. c. et. ex. g. p. q. ex. f. z. p. angul. abc. erit dupl.
 ad angulul. abc. et. quia p. eandem angulul. d. b. e. e. duplul. ad angulul. e.
 sequitur ut angulul. abc. sit quadruplul. ad angulul. e. est. n. ex. comu.
 m. s. i. d. quadruplum quicquid fuit duplum dupl. **U**m. q. sit. b. d. angu.
 lus. ab. d. quadruplul. ad angulul. b. d. ex. u. l. t. i. m. a. s. e. r. t. i. o. q. arcus. ab. est
 quadruplul. ad arcum. b. d. nec. e. ex. eod. s. i. a. ut. angulul. e. sit equalis
 angulo. b. d. e. S. i. g. i. t. u. r. i. n. t. e. l. l. i. g. a. m. u. r. d. u. o. angulul. d. e. c. t. a. t. a. l. z. b. d. p. t. i.
 al. cum angulul. e. total. sit equal. angulo. b. d. e. p. r. i. a. l. i. z. angul. c. sit o.
 m. n. i. u. s. u. l. t. i. m. u. s. nec. e. ex. g. p. ut. i. p. i. s. i. n. t. e. q. u. i. a. n. g. u. l. u. s. q. p. e. e. p. p. o. r. t. i. o. d. u.
 o. z. l. a. t. u. s. e. c. z. c. d. e. n. t. u. s. i. n. t. u. s. angulul. c. u. t. o. t. a. l. i. s. angulo. e. s. i. c. u. t. d. u. o. z. u.
 l. a. t. u. s. z. e. b. c. o. n. c. i. n. i. t. u. s. e. u. n. d. e. m. angulul. u. p. t. i. a. l. i. s. angulo. q. u. i. a. e. i. g. o.
 p. p. o. r. t. i. o. e. c. a. d. e. d. est. s. i. c. u. t. e. b. a. d. e. a. n. d. e. e. x. p. m. a. p. t. e. e. u. n. d. e. s. e. q. u. i. t. e. x. f. a.
 q. u. i. n. i. u. l. i. t. p. p. o. r. t. i. o. e. c. a. d. e. b. s. i. c. u. t. e. b. a. d. b. e. i. g. i. t. u. r. a. d. i. l. l. i. n. e. o. c. l. u. d. e.
 p. p. o. r. t. i. u. m. l. i. n. e. a. e. c. e. e. d. i. u. i. s. a. s. p. h. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 et latul. exagoni quod optebit uos denotare. **C**onsulam quoq. dem.
 te conuectur q. facile fiat uia retrograda eam em. allumit. tolemaic.
 capitulo. g. prime diuisionis. Almagesti ad denotandu. q. u. i. n. t. u. s. e. o. d. e. n.
 arcus circuli dico itaq. q. si linea que. p. p. o. r. t. i. o. n. e. h. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s. latul. exagoni ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s.
 decagoni at. si ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s. latul. exagoni sit. n. p. o. r. t. i. o. d. i. s. p. e. c. i. m. a. n. e.
 ee linea. z. diuisa impuncto. b. p. p. o. r. t. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. z. maior. eius p. r. i. o.
 sit. eb. dico q. ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s. latul. exagoni ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s.
 be. latul. decagoni. **I**ntelligo aut. h. e. c. de. exagoni. z. decagoni. ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s.
 Si aut. sit. eb. latul. exagoni circulo. ab. inscrip. et. p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h. o. y. d. ex. diuisa erit maior et portio latul. exagoni
 eb. equal. d. et. quia p. o. r. t. i. o. n. e. e. c. a. d. e. b. est. s. i. c. u. t. e. b. a. d. b. e. ex. y. p. o. r. t. i. o. n. e. e. c. a. d. e. c. d. e. s. i. c. u. t. e. b. a. d. e. b. i. g. i. t. u. r. e. x. b. e. d. u. o. a. n.
 g. u. l. u. s. e. d. e. z. e. b. s. i. n. t. e. q. u. i. a. n. g. u. l. u. s. d. i. u. g. u. l. u. s. e. i. g. o. e. e. s. t. equal. angulo
 b. d. e. u. p. o. l. n. l. a. t. u. s. p. o. r. t. i. a. r. e. s. p. i. c. i. u. r. c. u. m. q. s. i. t. a. n. g. u. l. u. s. a. d. b. q. u. a. d. r. u. p. l. u. s.
 ad angulul. e. ex. g. p. b. i. l. e. z. q. e. u. n. d. e. m. b. i. l. s. e. q. u. i. t. u. t. e. r. i. a. d. e.
 angulul. ab. d. sit quadruplul. ad angulul. b. d. e. **J**o. q. ex. u. l. t. i. m. a. s. e. r. t. i. o. a. t. e.
 ab. quadruplul. est ad arcum. be. linea. i. g. i. t. u. r. b. e. est latul. decagoni.
Uo. d. si linea. be. fuit latul. decagoni circuli. abc. et. eb. latul. exagoni
 exagoni ead. e. u. l. t. i. m. u. s. e. u. n. d. e. m. p. r. i. o. s. i. n. t. l. a. t. u. s. latul. exagoni circuli. f. eritq. ex. p. o. i. t. a. s. e. d. m. p. h. o. y. d. ex.



est equale duobz quadratis duarum linearum. ab. z. bd. quia ex ea p. q. p. u. ex ab in ab. z. lb. e. equale quadrato la. ab. e. autem linea ab. latus pentagoni equilateri inscripto circulo inscripti la. u. ab. e. latus decagoni z. la. bd. ex eodem u. q. t. a. equale latus exagoni equilateri inscripto circulo inscripti p. q. t. in octidecagono inscripto. Hinc utitur quod dicitur.

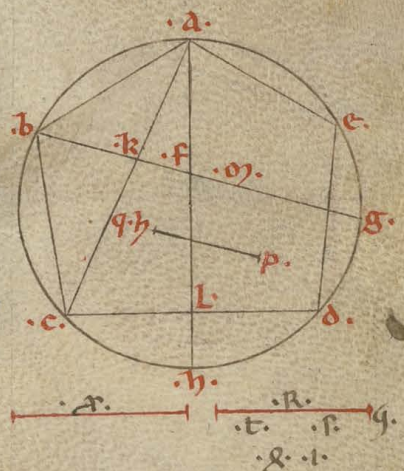
Si duobz p. p. in quibus angulus pentagoni equilateri intra circulum descripti terminis suis latum 7. linee recte ibidem dat utique altam secundum proportionem. b. m. d. q. a. exsecabit maioris p. p. latum ipsi pentagoni equalerit.

Et pentagonus abede. inscriptus circulo eiusdem signato z. duobz eius p. p. in quibus angulus quilibet. a. z. b. subeundum due lineae. ac. z. be. secantes semicirculo. ac. z. be. secantes semicirculo in puncto f. dico utique quod utraque earum eadem inscripta. f. p. h. q. d. ex. z. q. maior portio utriusque e. equal latus pentagoni manifestum est. n. ex. z. a. t. q. q. arcus circuli pentagoni inscripti circuli semicirculi quorundam ipsius pentagoni sunt eadem ad invicem equaliter. Itaque ex ultima sexta. anguli. a. b. z. a. k. b. c. z. b. c. a. Nam arcus. ab. b. e. z. b. c. sunt ad invicem equaliter cumque sit arcus. c. d. e. duplus ad arcum. b. c. erit quod ex ultima sexta angulus. c. a. e. duplus ad angulum. c. a. b. At d. ex. z. z. p. angulus. a. k. e. duplus ad angulum. f. b. a. igitur. a. k. e. est equal angulo. f. a. c. q. z. p. sexta primi lineae. a. e. e. equal linee. f. e. Sur autem duo anguli. a. b. e. z. a. f. b. e. equaliter p. e. a. q. d. sunt. z. p. z. p. m. a. d. n. angulus. e. maior est e. g. h. angulo. a. minor. z. angulus. b. e. c. utriusque. f. p. s. sexta portio. e. b. ad. b. a. situr. b. a. d. b. f. cumque sit. e. f. equal. a. b. e. q. u. p. p. ut p. b. a. e. e. est equal. a. e. sequitur ex. a. h. ut sit portio. b. e. ad. e. f. sicut. e. f. ad. f. b. q. z. p. diffinitio. e. b. e. d. u. l. a. p. p. h. q. d. ex. z. e. u. l. maior portio e. equalis latum ipsius pentagoni. Si autem h. e. u. l. de linea. e. b. erit quod ex. a. h. z. la. e. u. l. z. d. i. f. e. e. p. e. u. l. de linea. a. c. n. a. r. o. t. a. b. e. equal totum. a. c. ex. q. p. z. p. t. i. o. e. l. p. r. i. o. u. b. u. l. ex sexta primi z. communis scientia portiones. n. a. f. z. f. b. sunt equaliter ex sexta p. l. o. q. f. e. r. e. r. e. n. d. o. n. e. erunt ad invicem equaliter ex conceptu. uel potest aliter de linea. a. c. d. e. m. re p. d. i. a. n. e. g. o. t. i. a. c. u. r. a. i. p. s. u. r. p. r. i. u. l. c. u. r. a. l. i. n. e. a. e. b.



Si autem pentagoni equilateri in circulo descripti fuerint rationales diametros eius latus pentagoni erit linea irrationalis ea. f. que dicitur minor.

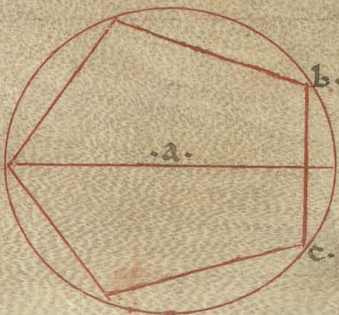
Et pentagonus equilateralis abede. inscriptus circulo eiusdem litteris scripto. cuius centrum f. z. dico diametrum. b. g. z. a. h. utriusque harum diametrorum linea irrationalis in longitudine. dico ergo q. latus pentagoni inscripti et ut linea u. l. a. l. u. a. videlicet q. dicitur minor p. o. t. i. o. n. a. l. i. t. u. r. n. linea. a. c. que fecit diametrum. g. g. in puncto. k. eritque ex ultima sexta. z. p. p. linea. a. c. dupla ad diametrum. b. g. igitur p. equalis in puncto. k. quia cum semicirculus. b. a. g. sit equalis semicirculo. b. e. g. z. arcus. b. a. d. c. u. l. b. e. sicut. e. u. l. u. l. a. t. ex. z. a. t. e. r. t. i. j. erit. a. g. t. e. l. l. o. u. l. equal arcus. e. g. residuo. Itaque ex ultima sexta angulus. a. b. g. equal angulo. e. b. g. Cumque utique duo latera. a. b. z. b. k. trianguli. a. b. k. sint equalia duobz latibus. e. b. z. b. k. anguli. e. b. k. z. angulus. b. v. n. l. angulo. b. a. k. u. l. e. r. e. x. p. p. b. u. l. l. a. t. a. c. equal b. a. l. l. k. e. z. o. m. l. anguli qui sunt ad k. recti ex prima p. e. e. z. q. d. diametrum autem. a. h. fecit latus pen



manifesta d e ex 22. c. q. illud q. sit ex bk. 7 kg. est equalis
 sig. sit ex ak. in bc. id est ipm. ad e. q. le quadrato. bc. co. q. ak. 2. q. bc. 8
 quadrato. bk. addito utq. erit expensio p. q. sit ex bc. in k. 2. in kg. e. equalis ei
 q. sit ex bk. in gb. erit linea bc. latul. tetragonu. cu. hypoten. canone. aduab. g
 inat. gb. 7 bk. 2. qualinea. gb. est rational. linea. d. bk. 7. relidat. quartu
 7. qualinea. potest inueni. lineam. d. relidat. quarto. p. q. n. lineam. minor
 ut constat ex g. d. d. m. lib. r. n. t. e. lineam. bc. que d. latul. pentagoni. equat
 p. p. o. e. u. t. e. in. t. p. r. e. lineam. minor. e. q. erit. ex p. n. e. p. o. d. e. m. a. n. d. u. m
 hec ergo no. sequitur q. latul. pentagoni. equilateri. inueni. t. o. in. t. p. r. e. sit. n. t. o. r
 si. d. i. a. m. e. t. r. e. c. i. r. c. u. l. i. c. u. i. i. n. s. c. r. i. b. i. t. u. r. f. u. i. t. r. a. t. i. o. n. a. l. i. m. p. o. t. e. n. t. i. a. d. i. b. u. t. n. o. t. e. e. u. t
 latul. pentagoni. equilateri. sibi. in. t. p. r. e. sit. linea. minor. esto. n. linea. d. 7
 r. o. n. a. l. i. m. p. o. t. e. n. t. i. a. s. u. p. q. u. a. d. e. s. c. r. i. b. a. t. c. i. r. c. u. l. u. s. e. i. q. i. n. s. c. r. i. p. t. o. i. n. s. c. r. i. b. a. t. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. e. q. u. i. l. a. t. u. s. v. n. u. l. a. t. u. l. s. i. t. b. c. d. u. c. i. t. u. r. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. e. c. i. r. c. u. l. u. s. a. d. i. c. o
 q. linea. bc. e. minor. sumat. n. linea. aliqua. u. t. i. n. t. e. g. a. n. d. i. e. q. sit. d. 7
 s. u. p. e. a. l. i. n. e. a. c. i. r. c. u. l. u. l. c. u. i. i. n. s. c. r. i. b. a. t. u. r. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. e. q. u. i. l. a. t. u. s. 7. s. i. t. u. n. i. u. s. i. p. s. u. s. l. i. n. e. a. e. f. d. u. c. i. t. u. r. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. e. c. i. r. c. u. l. u. s. d. c. o. n. s. t. a. t. e. x. h. o. c. n. q. e. f.
 e. l. i. n. e. a. m. i. n. o. r. c. u. d. i. a. m. e. t. r. i. t. i. t. i. d. i. l. i. n. g. u. i. t. u. d. i. e. q. m. a. p. p. o. r. t. i. o. p. e. n. t. a. g. o. n. i. a. d. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. d. e. s. t. s. i. c. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. e. b. c. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. e. e. f.
 c. r. e. q. n. e. e. x. t. e. r. p. r. e. i. g. s. e. x. t. i. l. i. c. u. t. l. i. n. e. e. b. c. a. d. l. i. n. e. a. e. f. d. u. p. l. i. c. a. t. a
 p. e. n. t. a. g. o. n. i. a. u. t. e. a. d. p. e. n. t. a. g. o. n. u. l. d. e. s. t. s. i. c. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. a. d. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. d. i. a. m. e. t. r. i. d. e. x. p. r. i. m. a. n. e. i. t. e. x. f. a. q. u. i. n. t. a. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. e
 b. c. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. e. e. f. s. i. c. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. d. i. a. m. e. t. r. i. d. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. d. i. a. m. e. t. r. i. d. o. q. u. a. d. r. a. t. u. d. i. a. m. e. t. r. o. r. d. a. d. s. i. c. u. t. q. u. i. n. t. a. t. i. a. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. n. e. a. l. i. b. o
 s. u. n. t. r. a. t. i. o. n. a. l. i. a. e. x. e. p. t. o. e. i. n. t. q. u. o. q. e. x. p. r. i. m. a. q. u. o. q. p. r. e. i. o. i. o. q. u. a. d. r. a. t. u. d. u. a. q. l. i. n. e. a. b. c. e. e. f. c. o. m. m. u. n. i. c. a. n. t. u. r. g. l. i. n. e. a. b. c. o. c. i. d. a. t. i. n. p. o. t. e. n. t. i. a. t. m. c. u. l. i. n. e. a. e. f. e. t. q. u. i. a. e. f. e. s. t. m. i. n. o. r. s. e. q. u. i. t. e. x. i. o. q. 7
 b. c. s. i. t. l. i. n. e. a. m. i. n. o. r. q. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. s. o. n. g. d. i. a. m. e. t. r. i. a. l. i. c. u. l. c. i. r. c. u. l. i. s. i. t. r. a. t. i. o. n. a. l. i. n. g. u. i. t. u. d. i. e. s. e. u. i. n. p. o. t. e. n. t. i. a. e. a. t. u. n. o. t. e. e. u. t. l. a. t. u. l. p. e. n. t. a. g. o. n. i. e. q. u. i. l. a. t. u. s. s. i. b. i. i. n. s. c. r. i. p. t. i. s. i. t. l. i. n. e. a. m. i. n. o. r.

Piramidem q. tuor. basiu. triangulariu. reqlat
 um ab assignata h. a. t. u. l. i. p. r. i. b. i. l. e. m. f. a. b. r. i. c. a. r. e. h.
 h. e. g. d. i. a. m. e. t. r. s. a. d. l. a. t. u. l. i. p. i. u. s. p. i. r. a. m. i. d. i. s. s. e. x. e. q.
 l. a. t. a. m. p. p. r. e. n. e. p. o. h. i. t. e. r. h. a. l. e. r. e. p. r. o. b. a. t. u. r.

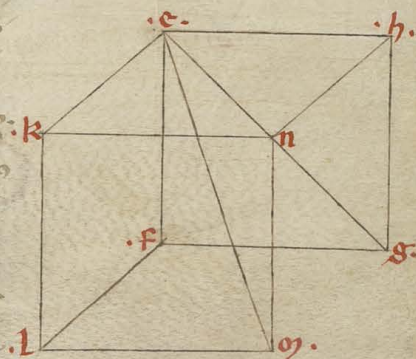
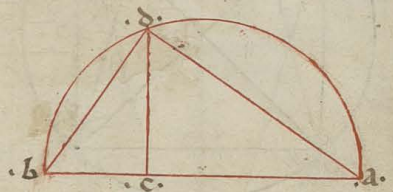
Si linea. ab. diamet. assignate que d. u. d. a. t. u. r. i. n. p. u. n. c. t. o. c. i. t. a. q. a. c.
 sit. d. u. p. l. a. a. d. b. c. 7. l. i. n. e. a. s. u. p. e. a. m. s. e. m. i. c. i. r. c. u. l. u. l. a. b. d. p. o. d. u. c. i. t. u. r. l. i. n. e. a. d. o. r. t. o. s. u. p. l. i. n. e. a. a. b. e. t. p. o. d. u. c. i. t. u. r. l. i. n. e. a. b. d. 7. d. a. p. o. s. t. e. a. h. a. t. c. i. r. c. u. l. u. s. f. o. r. m. s. u. p. c. e. n. t. r. u. e. f. t. u. n. i. u. s. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. s. i. t. e. q. u. a. l. l. i. n. e. a. e. d. c. u. i. e. x. f. a. q. u. a. r. t. i. l. i. b. r. i. i. n. s. c. r. i. b. a. t. u. r. t. a. n. g. u. l. u. s. e. q. u. i. l. a. t. u. s. q. u. i. s. i. t. f. o. r. m. a. d. e. u. l. t. i. m. a. l. o. s. p. r. i. a. l. i. n. e. a. s. c. e. n. t. r. o. s. i. n. e. e. e. f. c. o. s. t. e. n. t. e. s. u. p. c. e. n. t. r. u. e. e. r. i. g. a. t. p. q. d. e. c. e. t. 12. v. n. d. e. c. i. m. l. i. n. e. a. e. f. q. u. e. p. o. n. a. t. e. q. u. a. l. i. t. p. p. e. d. i. c. u. l. a. r. i. l. a. d.



rota. ce. et p[er] hanc lineam eb. et aliam quicquid p[er] hanc lineam ad ee maiore q[uam] sit linea
ce. q[uod] e[st] in ip[s]o conlur. et p[ro]p[ter] hanc similitudinem autem dicitur q[uod] si fuerit aliquid angul[us] et conla
sit h[oc] dicitur. sup[er] qua semicircul[us] lineae ip[s]as d[ic]untur p[er] angul[um] ita tunc
nae e[st]. Conlur. quocirca si p[er] hanc p[ri]ma p[er] 30. t[er]cia. q[uod] autem dicitur h[oc] ostendit. sic n[on]
angul[us] abe. rectus cui subtrahat bas[is] ac. et sup[er] eam lineae semicircul[us] d[ic]o q[uod]
ip[s]as d[ic]untur tunc subit p[er] p[ri]ma b. i quo coeunt lineae omnes angul[us] tunc
autem d[ic]it[ur] e[st] q[uod] si subit sup[er] nec. infra. d[ic]it[ur] autem tunc p[er] infra. sicq[ue] a. et ab.
angul[us] b. p[er]ducit linea. b[is] p[er]pendicula[re] ad basim. ac q[uod] fecerit d[ic]it[ur] semicircul[us]
culi in puncto e. et p[er] hanc lineae. et ac. erit angul[us] aec. rect[us] ex p[ri]ma p[er]
30. t[er]cia. at ip[s]e e[st] maior angul[us] abe. p[er] 30. t[er]cia. h[oc] autem sit in ip[s]o ex 3. p[er] hanc t[er]cia
ut sit rect[us]. hoc quidem ex p[ro]p[ter] hanc. ille u[ero] ex p[ri]ma p[er] 30. t[er]cia. n[on] e[st] tunc cu
c[ir]c[um]ferentia semicirculi infra angul[um] b. tunc itaq[ue] q[uod] sup[er] afe p[er]ducit aut
p[er]pendicula[re] it[er] d[ic]o quocirca obuiet d[ic]it[ur] semicirculi afe. i puncto f. p[er]ducit
lineae. fa. fi. erit ex p[ri]ma p[er] 30. t[er]cia. angul[us] ife. rect[us] quicquid e[st] et p[ro]p[ter] hanc
angul[us] abe. rect[us] sequit[ur] in ip[s]o p[er] 31. p[er] hanc p[er] relinquit[ur] q[uod] d[ic]it[ur] h[oc] aut
necini e[st] ad e[ss]e eor[um] que fecerunt.

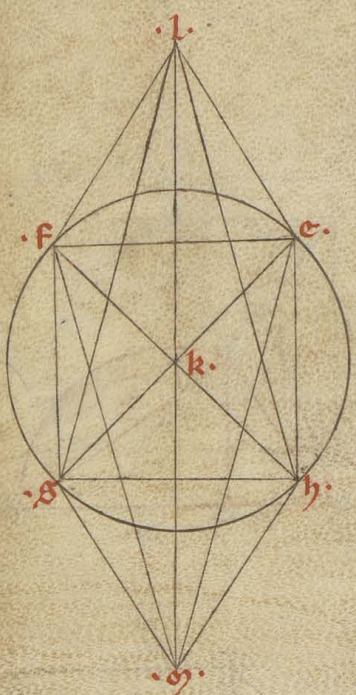
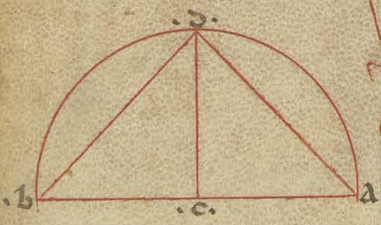
Alignata sphaera circumscribibile cubi construere eide
autem sphaere diametru lateri ipsius cubi potentialit
triplicem uiam

Alignare sphaeram diametru sic ab. sup[er] qua lineae semicircul[us] ad b. diuidaturq[ue]
diametru i puncto e. p[er] hanc p[ro]p[ter] hanc p[ri]ma uideb[is] ut linea ac. sit dupla ad
linea eb. et p[er]ducit. ed p[er]pendicula[re] ad ab. et p[er] hanc d[ic]o. da. postea
fiat una quadratu cui omnia l[ate]ra sunt equalia linea. b[is] sup[er] e[st] f. h[oc] sup[er]
q[uod] angul[us] erigant[ur] ut doc[et] 22. uidebim[us] q[uod] lineae p[er]pendicula[re] ad sup[er]
ip[s]as quadratu. quaz[um] q[ui]bz[us] ponat[ur] equal lineae. b[is] sup[er] e[st] f. g[er] h[oc] n[on]
eruntq[ue] h[oc] q[uod] p[er]pendicula[re] singule singul[os] e[st] d[ic]it[ur] ex sexta uidebim[us]
et angul[us] quocirca conlur. cu l[ate]ra quadratu recti ex diff[er]e lineae p[er] hanc
ut ad sup[er] hanc d[ic]o q[uod] angul[us] ex hanc itaq[ue] p[er]pendicula[re] p[er] hanc li
neae. k. lo. q[uod] n[on] k. eritq[ue] cub[us] b. a. b[is] quadratu q[uod] tunc ostendit. n[on] ex 29.
p[er] q[uod] q[uod] sup[er] hanc ip[s]as ambietes. t[er]cia sit quaz[um] p[ro]p[ter] hanc l[ate]ra sit q[uod] p[er]pen
dicularis sit om[n]i quadratu. de bas[is] aut[em] h[oc] p[ro]p[ter] hanc ac. u[ero] de sup[er]ma e[st]
sup[er] hanc q[uod] e[st] k. l. q[uod] n[on] q[uod] ip[s]as quocirca sit quadratu q[uod] tunc ex 29. p[er] t[er]cia uidebim[us]
ut loq[ue] ex 9. uidebim[us] n[on] e[st] singula l[ate]ra hui[us] cubi duab[us] ip[s]as p[ro]p[ter] hanc
p[er] hanc d[ic]o h[oc] n[on] ut aut[em] cub[us] ab. aligna sphaera circumscribibile e[st] demo
stratu i uia hanc sup[er] hanc p[er] hanc diagonal[is] v. g. in bas[is] sitq[ue] eg.
et ab. hui[us] diagonal[is] alia ex hanc p[er] hanc diametru cubi eo. eritq[ue]
ex p[er] hanc p[er] quadratu. eg. dupl[us] ad quadratu. fg. itaq[ue] ad p[er] hanc g[er]
eo q[uod] g[er] e[st] equal[is] fg. sunt n[on] o[mn]i l[ate]ra cubi ad inuicem equalia et quadratu
ex p[er] hanc p[er] quadratu. eg. em. e[st] equal quadratu. eg. et g[er] p[er] hanc angul[us]
egm[us] e[st] tunc ex diff[er]e lineae p[er]pendicula[re] ad sup[er] hanc q[uod] tunc em. tri
pli ad quadratu. g[er] conlur. n[on] ex duplo et simplo. tunc i p[er] hanc coroll[is]
g[er] l[ate]ra et ex coroll[is] ut e[st] quadratu quocirca ab. sit t[er]cia ad quadratu
b[is] eo q[uod] linea ab. tripla e[st] ad linea. ac. q[uod] sit aut[em] b[is] equal[is] g[er] sequitur
ex cor[ollis] ita ut em. que e[st] diametru cubi sit equal[is] ab. que e[st] diametru sphaere
Itaq[ue] sit sup[er] em. lineatur semicircul[us] circumscribibilis quocirca ad locu unu fiat
minu[m] mod[us] tunc d[ic]it[ur] hanc d[ic]it[ur] ex diff[er]e p[er] hanc equalia equal[is] t[er]cia
alignare at u[ero] q[uod] h[oc] semicircul[us] tunc tunc p[er] hanc g[er] eo q[uod] angul[us] egm[us]
e[st] rect[us] eademq[ue] rect[us] p[er] singul[os] rect[us] angul[os] cubi q[uod] ex aut[em] aut[em] hanc 19.
tunc p[er] hanc n[on] e[st] costat costat cubi ab. aligna sphaera eo q[uod] alia



equali circūscriptibile ē q̄ demiare oportet coroll' d' demio iustius demio
stratū p̄cessu p̄mittit

Corpus g. basium triangulari et equilatero assu p̄posita
circūscriptibile p̄pone eritq̄ palam eiusdē spe d' diametru
lati ipsius corporis duplicem ēē potentialiter



Diamet' h' p̄pone sit ab. que dundat p̄ equalia i puncto o. et si p̄ea
linea sit semicircul' ad b. et p̄ducit eb. p̄pendicularit' ad ab. et iungatur
punctus d. ad a. et c. cum b. deinde bāq̄ una quadratū cū sing' illa lātā
sūt equalia lineē. bd. dūq̄ quadratū h. et g. b. in quo p̄stulānt' dia
metri due. eg. et h. scilicet semicircul' i puncto k. constat q̄ ex g. p̄
q̄ utq̄ illorū diamet' sit equal' lineē. ab. q̄ ē diamet' h' cū angulo
d. sit rect' ex prima q̄o' 21. et singl' quorū angli. of. gh. recti ex diffi
nitē quadratū ostat rursus q̄ h' ēē diamet' ag. et h. dūq̄ dūq̄
semicircul' p̄ equalia i puncto k. h' autē ex g. p̄. et ex h. b. dūq̄
facile ē dūcē erigat' itaq̄ sup punctū k. lineā. kl. p̄pendicularit'er
ad streū quadratū q̄ p̄notat' equal' medietatē diamet' eg. et h. fāq̄
et dūq̄ v̄p̄tēnt' le. lf. lg. lh. erūntq̄ ex h' q̄ p̄notat' sit et ex p̄
p̄. quē optat' reperta singlā h' v̄p̄tēnt' equalē sibi lineā
et equalē latib' quadratū lineē et p̄ramet' q̄. et latib' tangulā
q̄ basium sup quadratū ostendit hūc itaq̄ b' q̄ quadratū similit' p̄
p̄ramet' h' mō appone lineā. kl. p̄ducit p̄ferando q̄ dūq̄ ut hūc
ad. et ut q̄. kl. erūnt b' quadratū sit equal' kl. ex illis sup. et un
q̄ punctū. o. cū singl' p̄notendo. q̄. alia v̄p̄tēnt' que sūt. me. mē
ing. mb. de quib' quorū manifest' ē ex p̄nt' p̄. q̄ ad de alia q̄ sit in
supior p̄p̄ q̄ h' sūt equalē ad lineē et latib' quadratū op̄leunt
q̄ cor. q̄. basium triangulari et equilatero h' autē. ab. assignata
sūt circūscriptibile ēē sit habere. ostat. q̄. lineā. lo. ē equal' diamet'
assignatē h' nā utiq̄ eā ē equal' diamet' quadratū. si q̄ supior
lineā sit semicircul' qui circū nōlūt' quoniam ad locū suū redit' spā
quā motu suo describit' erit equal' assignatē h' ex diff' h' p̄ equalit'
colligit' hūc si semicircul' fūsit p̄ q̄. angulos q̄ dūq̄ et simpliciter
p̄ omnia ēēfūnt' cū scilicet circūscriptib' quadratū eo q̄ diamet' er
quadratū ut lineā. fl. et p̄notē lineē. lo. q̄ sūt. kl. et km. sūt adū
utē. q̄. ex diffinitē eū q̄ est figurā una aliā figurē iustit' fāq̄
eā corp' inscripibile ē spe motū h' semicircul' desceat itaq̄ et spe
assignatē ex occipitē eā q̄ sūt adūmūcē eō q̄ ex diffinitē coroll'
si manifeste constat. sūt. n. due lineē. dl. et ea. eō q̄ ex g. p̄. itaq̄
quadratū. ab. duplū ē ad quadratū. db. ex p̄nt' p̄. lūc autē fā
briam corp' ē equalē lineē. bd. verum q̄ coroll'

Corpus 70. basium triangulari atq̄ equilatero
nostra data sū diametrum rationale circūscripti
bile fabricare eritq̄ palam latus eiusdē corporis
ēē linea irrationale. s. que dicitur minor

Est hūc diamet' quoq̄. ab. que ponat' ēē rational' et longitudine
sive ip̄o' ratiō et dūq̄ dūq̄ i puncto o. itaq̄. ac. sit quadrupla ad
ab. et hūc supior semicircul' ad b. et p̄ducatur. ed. p̄pendicularit'
ad. ab. et p̄stulatur lineā. db. deā p̄notatē lineē. db. h' ēē cūl'

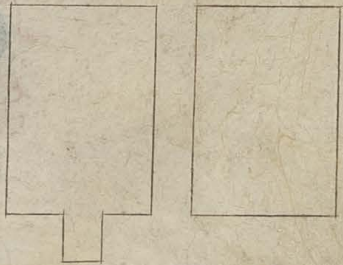
a. c. b. g.
d. f. e. h.

a. c. b. d.
e. g. f.

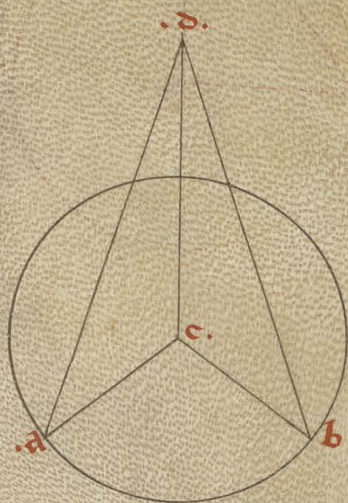
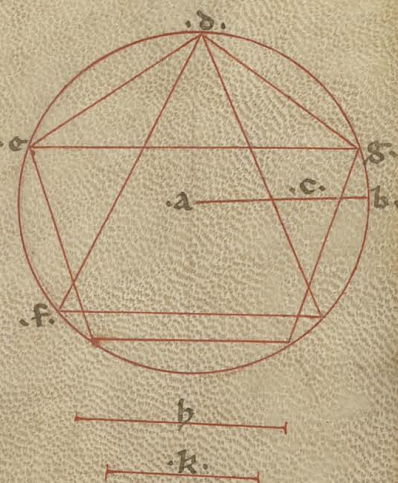
circumferibit. Et autem linea ab. latus pentagoni. tunc latus trigoni
 fit linea b. tamquam latus cuius ab eade linea circumferat. dico itaque quod
 portio omnis superficies duodecimae potest acceptari ad omnes superficies ycedendi
 piter acceptat e hanc lineam. h. ad lineam. ac. pducit quidem acceptat. d.
 perpendicularis que tunc est usque ad circumferentiam secantibus. tunc piter. e. tunc
 aut impuncto f. hanc autem perpendicularem constat diuide per equalia tunc
 ab. quia eius arcus cordis quod ab. p. o. pre. 20. tunc. arcu u. eius p. x. p.
 tunc. tunc. e. g. arcus fa. id est p. circumferentiam tunc itaque g. coeda. ab.
 que erit latus decagoni equilateri eiusdem tunc erit igitur ex. g. u. h. h.
 constat ex. d. f. a. diuisa p. h. o. d. q. ex. tunc maior portio erit e
 linea. d. f. at ad ex. p. h. d. est equal. d. f. diuisio. diuisio. fit in
 longum duodecimae communis. fit. d. f. perpendicularis. ad ab. erit ex. cozel
 to. g. 12. g. d. tamquam diuisio. e. f. itaque si linea. d. e. q. est tamquam diuisio
 d. u. d. f. a. e. u. d. f. a. fit ita uia detrahatur equal. d. g. q. e. tamquam
 diuisio. d. f. erit p. illud q. an. hoc p. h. a. e. tunc de diuisa p. h. o. d.
 q. ex. tunc maior portio erit tamquam. g. d. ex. tunc autem u. a. u. constat
 q. si h. a. b. que est latus ubi diuidatur p. h. o. d. q. ex. maior portio
 eius erit tamquam. ab. que est latus in pentagoni figure. 12. ballum fit
 p. lam h. p. o. d. h. ad. ab. e. h. a. t. g. d. quare p. h. a. p. e. u.
 tunc q. p. uenit ex. h. u. g. d. equit e. q. fit ex. ab. u. d. ex. cozel
 d. p. uenit m. e. q. portio omnis superficies duodecimae cuius latus ab. p.
 ter. acceptat ad omnes superficies ycedendi. cuius lat. ap. p. acceptat sicut
 eius q. fit ex. ab. u. d. ad. q. fit ex. ac. u. g. d. igitur ex. p. p. e. h. g.
 portio eius q. p. uenit ex. h. u. g. d. q. p. uenit ex. ac. u. g. d. e. h. a. t. omnis
 superficies illius duodecimae ad omnes superficies ycedendi. at u. eius q. p. uenit ex. h.
 u. g. d. g. d. ad. illud q. p. uenit ex. ac. t. g. d. est p. p. m. g. h. a. t. h. ad
 d. e. itaque p. 12. g. portio omnis superficies illius duodecimae ad omnes superficies ycedendi
 e. h. a. t. h. ad. ac. q. e. portio h. a. t. p. m. alit. p. h. a. t. p. o. d. h. a. t. p.
 h. a. t. e. d. e. n. e. c. e. s. s. i. t. e. m. p. m. i. s. e. r. u. n. q. u. o. d. e. s. t.

Quinto autem pentagonus equilateralis inscribitur recta
 gulum quod subdiante diametri ipsius circuli et sub
 dextante ipsius linee angulum ipsius pentagoni
 subtendens continetur eadem pentagono equi
 esse ex necessitate -

Maior est namque unum integrum. in 12 equal. p. e. equal. m. l. l. e. d.
 tunc diuiserunt. o. m. n. e. s. q. e. o. l. s. i. m. u. l. h. o. c. i. p. s. m. t. o. t. u. a. l. l. e. m. u. n. d. e. c. i. m. u. h. e. a. z. d. i. x.
 aut diuise decem autem dextante qualiditate. g. m. b. i. l. l. e. a. u. t. s. e. p. t. e. s. e. p. t. e. s. e.
 s. e. x. a. u. t. e. s. e. m. i. t. g. u. n. t. e. r. e. q. u. o. z. t. e. n. t. e. z. a. u. t. q. u. a. d. r. a. t. e. d. u. a. t. u. s. s. e. x. t. a. t. e.
 u. n. a. d. a. p. p. e. l. l. a. u. e. r. u. t. u. n. d. e. c. i. m. a. p. o. d. u. e. t. a. l. i. b. u. l. d. e. s. i. g. n. a. t. e. f. i. g. u. r. e. u. n. d. e. c. i. m.
 q. u. o. q. q. u. a. d. u. e. c. i. m. a. p. r. e. m. a. s. s. i. f. i. z. e. d. i. x. i. m. u. l. i. n. a. h. a. t. u. l. l. i. s. 12. f. r. a. c. t. i. o. e. s.
 s. z. a. l. i. a. u. i. a. d. i. u. i. s. e. r. u. t. n. a. m. o. d. e. r. a. t. e. u. n. d. e. d. i. x. i. m. u. l. i. n. a. h. a. t. u. l. l. i. s. e. c. a. m. s.
 d. u. e. l. l. a. q. u. a. r. t. a. s. i. c. u. l. u. s. s. e. x. t. a. t. e. s. z. d. r. a. g. m. a. d. u. e. c. i. m. a. e. s. o. l. a. d. e.
 c. i. m. a. g. u. n. t. e. m. u. l. t. e. z. g. s. e. r. u. p. u. l. a. z. g. o. b. o. l. a. z. b. a. l. i. l. l. i. q. u. m. g. b. e. n. t. e.
 u. l. t. i. m. a. q. u. e. e. s. t. c. e. n. t. e. n. a. q. u. a. d. r. a. g. o. n. a. z. p. l. i. p. s. u. l. u. n. d. e. s. i. l. i. q. u. a. n. o. i. a. u. e. r.
 h. u. c. a. z. f. i. n. t. o. i. b. z. u. n. d. e. p. o. s. t. i. o. r. e. l. a. d. u. n. x. e. e. a. l. e. t. e. t. a. u. t. e. c. a. l. c. u. l. c. e. n. t. e.
 t. a. m. a. n. o. n. o. g. o. s. s. a. p. l. u. n. d. e. e. u. l. a. d. d. a. t. u. l. c. a. f. i. u. t. h. u. c. u. l. z. a. d. m. i. n. i. m. u. m.
 e. x. m. u. d. i. x. e. s. s. e. i. o. n. z. a. p. e. r. e. s. i. m. p. l. o. m. a. z. c. o. n. o. z. s. e. n. u. c. o. n. u. p. t. e. r. u. l. l. i. s.

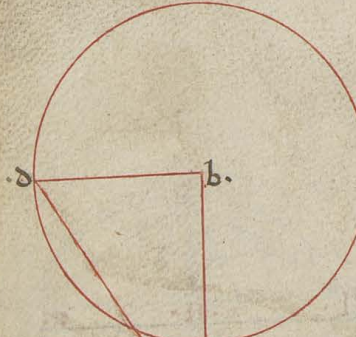


Erit linea ab. diuisa p ph. q. d. q. ex. z maior portio eius sit ha
ac. r. sup. centrū. a. secundū quatuor lineas. ab. d. e. i. b. t. u. r. e. d. u. s.
l. d. e. i. q. u. i. n. t. e. r. i. b. u. r. e. x. y. q. u. i. n. p. e. n. t. i. g. d. e. q. u. i. l. a. t. e. s. a. u. d. u. n. i. l. a. t. e. s.
r. e. x. p. e. n. t. e. i. n. g. u. l. u. l. e. i. n. t. u. n. i. l. a. t. e. s. s. i. c. u. t. d. f. z. u. n. e. x. a. n. g. u. l. p. e. n. t. i.
g. o. n. i. s. u. b. t. e. n. d. u. r. l. i. n. e. a. e. g. c. o. n. s. t. i. t. u. t. i. g. i. t. u. r. e. x. y. h. u. i. q. u. i. s. t. a. t. u. n.
s. c. i. b. i. t. d. u. o. d. e. d. i. o. n. e. i. n. p. e. n. t. i. g. o. n. i. l. a. t. u. l. e. s. t. d. e. d. i. s. t. i. b. u. t. i. s. s. i. m. i. l.
r. e. c. e. d. i. o. n. e. i. n. t. a. n. g. u. l. i. l. a. t. u. l. e. s. t. d. f. z. e. x. d. e. m. o. s. i. l. l. z. m. a. n. i. f. e. s. t. u.
e. x. e. i. d. e. s. p. a. t. i. a. t. i. b. i. t. e. i. b. a. u. d. l. a. t. u. l. e. g. s. u. m. a. t. u. r. s. l. i. n. e. a. h.
p. o. t. e. n. t. s. u. p. t. o. t. a. a. b. z. e. i. u. l. m. a. i. o. r. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. d. u. o. i. n. t. a. q. u. i. p. o. t. i. o. n. e. s.
z. d. f. h. e. l. a. t. u. l. e. i. b. a. d. l. a. t. u. l. e. i. n. g. u. l. i. p. o. t. i. o. n. e. v. i. n. a. t. u. i. d. e. i. n. t. a. b. i. p. a.
s. p. a. c. o. n. t. e. n. t. e. s. i. t. u. r. h. a. d. k. C. o. n. s. t. i. t. u. t. q. u. i. d. e. e. x. c. e. l. l. i. q. u. i. n. q. u. a. n. t. i. t. u. s. q. u. i. b.
e. s. t. t. a. n. q. u. a. l. a. t. u. l. e. i. n. g. u. l. i. e. q. u. i. l. a. t. e. s. e. i. u. l. o. l. e. s. i. c. p. e. n. t. i. g. o. n. i. s. e. x. z. h. u. i. a. r.
t. a. n. q. u. a. l. a. t. u. l. e. i. n. g. u. l. i. e. i. n. t. u. n. i. l. a. t. u. l. e. s. i. t. a. q. u. i. p. o. t. i. o. n. e. s. s. u. p. e. r.
t. o. t. a. a. b. z. e. i. u. l. m. a. i. o. r. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. a. c. q. u. a. r. e. d. e. e. s. t. e. q. u. a. l. i. b. n. a. q. u. a. d. a. r. t. u. m.
u. r. u. l. q. u. i. e. x. t. e. n. s. i. o. n. e. s. t. q. u. i. a. n. t. u. d. i. a. m. d. u. a. z. l. i. n. e. a. z. a. b. z. a. c. p. a. r. t. i. a. c. c. e. p.
t. a. p. i. s. i. l. l. e. x. g. i. z. q. d. f. e. t. r. i. p. l. a. p. o. l. e. a. d. a. c. g. e. x. s. i. p. t. e. z. i. s. e. r. t. i. p. o. t.
d. f. a. d. a. b. e. s. i. c. u. t. k. a. d. a. c. q. u. i. p. m. u. t. a. t. i. o. n. e. d. f. a. d. k. s. i. c. u. t. a. b. a. d. a. c.
z. q. u. i. a. c. e. d. e. m. i. s. e. i. l. l. z. m. a. n. i. f. e. s. t. u. e. q. u. i. d. u. i. d. i. s. p. h. o. d. e. x. m. a. i. o. r. e. p. o.
t. i. o. e. r. i. t. t. a. n. q. u. a. d. e. x. p. s. a. m. i. l. l. e. g. a. d. b. e. s. i. c. u. t. b. f. a. d. k. z. p. m. u. t. a. t. i. o.
e. f. a. d. d. f. e. f. a. d. d. f. l. a. t. u. l. e. i. n. g. u. l. i. s. i. c. u. t. d. e. e. d. e. z. q. u. i. a. p. p. r. i. m. u. m.
p. r. e. a. q. d. e. a. d. k. s. i. c. u. t. h. a. d. k. e. o. q. d. e. i. l. l. h. s. i. c. e. q. u. a. l. e. s. e. r. i. t. p. q.
q. e. g. a. d. d. f. s. i. c. u. t. h. a. d. k. q. e. p. o. t. i. o. n. i. n. o. s. o. l. u. a. u. t. e. p. o. t. i. o. n. e. e. g. l. i.
r. e. r. i. t. e. i. b. a. d. d. f. l. a. t. u. l. e. i. n. g. u. l. i. p. o. t. i. o. n. e. s. i. c. u. t. h. a. d. k. m. u. n. i. s. s. i. p. s. i. t.
q. u. a. z. i. b. i. b. d. u. a. z. l. i. n. e. a. z. v. i. n. u. l. a. d. a. l. t. a. m. q. u. a. z. a. l. t. a. p. o. t. s. u. p. t. o. t. a. s. i. l. l. i. b.
l. i. n. e. a. d. u. i. l. l. e. s. e. a. u. d. p. h. z. o. z. d. e. x. z. s. u. p. e. i. u. l. m. a. i. o. r. e. p. r. o. p. t. i. o. n. e. n. a. m.
s. i. n. g. u. l. a. z. d. u. a. z. l. i. n. e. a. z. e. a. l. i. t. e. p. o. t. i. o. n. e. v. i. n. a. s. g. s. m. a. n. i. f. e. s. t. u. p. o. t. i. o. n. e. p. o.
t. i. o. n. e. s. l. i. n. e. a. s. a. b. h. z. k. z. s. u. m. a. t. u. r. q. u. i. b. a. l. i. a. l. i. n. e. a. d. u. i. l. l. a. q. u. i. s. i. t. l. o. z. d. i.
u. i. l. l. a. s. p. o. t. i. o. n. i. s. f. h. o. d. e. x. m. i. l. l. e. p. o. t. i. o. n. e. m. a. i. o. r. e. s. i. c. u. t. n. l. s. i. n. g.
l. i. n. e. a. p. o. t. i. o. n. e. s. u. p. l. i. n. e. z. e. i. u. l. m. a. i. o. r. e. z. l. i. a. h. q. u. i. s. i. t. p. o. t. i. o. n. e. s. u. p. t. o. t. a. l. o. z. e. t.
e. i. u. l. m. a. i. o. r. e. p. o. t. i. o. n. e. n. a. m. d. i. c. o. s. q. u. i. p. o. t. i. o. n. e. p. a. d. q. e. s. i. c. u. t. h. a. d.
q. e. s. i. c. u. t. h. a. d. k. C. o. n. s. t. i. t. u. t. e. x. s. e. c. t. i. o. n. e. q. u. i. b. a. a. d. a. c. s. i. c. u. t. h. o. r. a. d. a. c.
g. p. p. m. i. a. p. r. e. z. i. s. e. r. t. i. q. u. a. d. r. a. t. u. b. a. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. c. s. i. c. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. a.
n. a. c. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. i. n. e. o. d. e. a. r. g. u. m. e. n. t. u. m. g. e. n. e. s. e. q. u. e. r. u. r. q. u. i. p. o. t. i. o. n. e. q. u. a. d. r. a. t. u. a.
n. k. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. q. e. s. i. c. u. t. q. u. a. d. r. a. t. u. e. b. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. q. m. e. t. q. u. i. a. e. x. l. i.
h. u. i. u. l. z. p. m. i. a. p. a. r. t. e. z. i. s. e. r. t. i. q. u. a. d. r. a. t. u. e. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. m. l. i. o. q. u. a. d. r. a. t. u. a.
e. b. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. m. i. n. e. r. i. t. e. x. y. q. u. i. a. q. u. a. d. r. a. t. u. a. h. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. p. s. i. c.
q. u. a. d. r. a. t. u. a. a. k. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. a. q. u. a. r. e. p. s. a. m. p. r. e. z. i. s. e. r. t. i. h. a. d.
p. s. i. c. u. t. q. a. d. q. z. p. m. u. t. a. t. i. o. n. e. h. a. d. k. s. i. c. u. t. a. d. q. q. e. i. n. t. d. e. m. o.
s. t. a. n. d. z. n. e. q. u. i. o. q. u. a. d. u. b. i. t. o. s. l. o. c. u. s. e. x. q. u. e. d. e. m. o. s. t. r. a. t. u. r. e. l. l. i. t. u. r. o. b.
f. u. l. t. e. r. p. m. u. t. a. t. i. o. n. e. a. d. h. a. r. b. i. t. r. i. u. m. q. u. i. a. q. u. i. b. s. e. q. u. i. a. s. i. n. o. d. e. m. o. s. t. r. a. t. u. r. i. n.
e. i. u. l. r. o. t. o. r. e. p. m. a. n. e. a. n. t. u. r.



Sun aliqua plana superficies sphaerica quilibet secet conis dif
ferentia plane superficies secantis et curue superficies sphaerice
erit circumscripta continens circulum.

Erit aliqua plana superficies secans sphaeram et sit conis secans superficies
sphaerice. Dico quod linea ab. e. differentia eadem. aut n. centrū sphaerice et ipsa
na superficies secante aut ex sphaera et ea ponat. Namque quod sphaera et ea
quia s. tota linea ab. e. superficies sphaerice. et quia omnis linea ducit a se



A centro spe ad ipius stem sunt equales queadmodu conbit ex diffone spe
 sequitur linee tunc apitro. e. ad linea sit equaloz esto q ex diffone tam
 supfiel qua continet linea. ab. circulus. et eul circuli centru e. uide
 item q centru spe fuit ex supfiel secante ponatur. q. uide q sit. d. aq
 p. doctia. y. vnde cum dicatur linea. de. perpendicularit ad supfiel secant
 et peribant ab ead cent due linee recte quo ilas orngat ad linea. ab.
 que sunt. da. et db. et ligatur. e. a. a. et ca. d. et unq due linee. da. et db.
 equales eo q ipse sunt arcus spe ad supfiel eul ex diffone aute linee
 perpendicularit ad supfiel. manifestu e q anguli. dae. deb. sit recti. igit
 ex pte. p. alla ead fca que equalibz sunt diuisa equalia erit quadra
 duaz linee. de. et db. pter acceptas. depro itaq utriusq quadrato. de. et
 quadrato. ca. equalit. eb. et q. ita. ea. linee. ab. cum autem omnes su
 perfiel eozm argumetou q ne necesse est oim lineal ductal apitro
 e. ad linea. ab. ee equalit. q ex diffone circuli supfiel qua continet
 linea. ab. circulus. et eul centru est. e. q p. p. ex hoc itaq mani
 festu e q cum fies secat stem sup centru eul recte puenit supfi
 spere est linea. cum autem fies secat stem non sup centru eul spe
 tor quoq puenit in fte spere est linea continet circulum eul
 centru est pueria ille in quo incidit perpendicularit ducta a cent
 spere ad stem secans ampli autem dico quod.

Si inspera aliqua sunt circuli equales perpendiculari
 ter ducte a centro spere ad supfiel illoz circulozum
 erunt adinvicem equales - || ~ || ~ ||

Sint inspera eul centru a. signati duo circuli. b. et c. equales ad quoz
 supfiel peribantur acentro spere utroq apitro a perpendicularit p
 q. doct. y. vnde cum ad hunc quidem ab. ad illum ac. dico qd due
 linee. ab. et ac. sunt equales peribantur. n. apitro. b. et c. singule
 linee recte ad ead fca illoz circuloz pte libit. ita aute. b. et c. illo
 ce. et uide q cum d. et cum. e. erit ex diffone linee sup stem p
 z circulariter stant utriusq duoz angulozum. abd. ac. rectus. ac. vo
 ex secunda pre pmissi corollii manifestu quod duo puncta. b. et c. ee
 trahunt circuloz. b. et c. qd due linee. bd. et ce. sunt semidiamet eoz
 qui circuli cum ponantur equales sequitur ex diffone equalit cir
 culoz has semidiamet ee equalit et qua due linee. ad. et ac. sit
 equalit acentro spe ad eul supfiel erit ex pte. p. due perpendiculari
 res. ab. et ac. equalit q optebat demate. n. au ad p. p. redeant.

Proportio corporis duodecedri ad corp yccedri que
 ambo una supfiel includit e sic oim supfiel
 eul pte acceptaz ad oim fies illius pter acceptas.

Ide est q supul post demom prime huius amulit aulit a pollo
 ny q memorauit ex his que pmissa sunt euidenter elicitur. ex. q. qd
 huius manifestu est qd circuli quoz alit circuli scribit pentagonu da
 ocedri reliquis a trigonu yccedri que ambo spe una erit heret sit
 adinvicem equalit sicut ex pmissis manifestu est. nam oim hu circuli
 resse quita h. sicut dem est equalit sibi invicem sit pyramides. igit

bd. itaq. quadratum. ab. triplum. ad quadratum. bd. ostendit q. ppositum.

Omnis trigonus equilateralis cui est lat. ratio
nale superficies medialis ee probatur.

Erit ut prius triangulus. abc. equilateralis. et sit lat. eius. ab. rationale
sive in longitudine sive in potentia tantum. Dico itaq. q. ipe triangulus
est superficies medialis ad ab. angulo. a. adhilum. et itaq. ex pmissa. et
ex. 6. 10. et diffinitioe superficies rationis. quadratum lineae ad. rationale. et ha
ad rationem in p. ita ante erit erit ha pre. 10. mediate pmissa rationis
bil. lineae. ab. itaq. lineae. bd. que est tangens eius dimidui. Sit itaq.
due lineae. ab. et bd. rationales. ppter tantu. se habent sicut. ex. 10. 10. si
superficies unius earum malit ee medialis. cuq. superficies unius earum malit
sit equal. trigono. abc. constat verum ee quod diximus.

Tuncce superficies utriusq. duorum solidorum q.
altum est pyramis. g. basium triangularium et equila
tarum. reliqui u. e. cor. g. basium triangularium
et equilaterum p. accepte si dyamet. spe ea circule
tis rationalis fuit pponit. superficiem medialis.

Eam si dyamet. spe altum duorum ppositorum. corpus circuli. b. et f. sit
rationalis. sive in longitudine sive in potentia. et ex. cor. 12. 13. libri lat.
pyramidis rationalis in p. et ex. cor. 14. eiusde. quod lat. corpus. g. bi
dum rationale in potentia. quare p. pmissa. tanguli qui sunt bases utri
usq. corporis erit superficies medialis. et quia tanguli utriusq. earum
sunt ad invicem equales erit ex. 21. 10. omnes superficies utriusque
earum ppter. accepte opposites superficies medialis que ad pponitur.

Si retracedron et octocedron una eademq. spa
circumscribat et una e. basib. tetredri scripta
ad una e. basib. octocedri omnes au. bases octo
cedri p. acceptas ad omnes bases tetredri
p. acceptas serq. altum p. p. h. n. e. est.

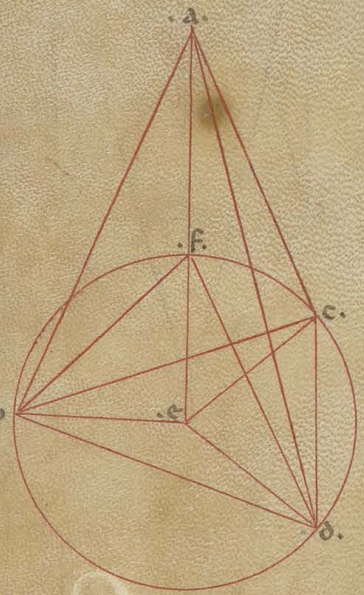
Si aliqua spa cuius dyamet. a. circumscribat pyramide. cui lat. a
b. et octocedron. cuius lat. c. Dico itaq. q. tanguli equilateri cui
lat. b. serq. uterq. e. ad tanguli equilateri cui lat. c. serq. ita
e. ad superficies quia pponit. a. tanguli equilateri cui lat. a. quod est
lat. b. Constat. n. ex. cor. 12. 13. q. quadratum. a. ad quadratum
b. sicut. b. ad a. g. ex. quadratum. b. ad quadratum. a. sicut. a. ad b. ex
cor. 14. 10. eiusde. manifestu. e. q. quadratum. a. ad quadratum
c. sicut. b. ad a. quadratum. aut. b. ad quadratum. c. et sic trigonus
equilateralis cui lat. c. utriusq. n. e. sicut. b. ad c. p. p. dupli. ex
li. pre. 19. sextu. igitur trigonus equilateralis e. lat. b. ad trigonus e. ha
ter. cuius lat. b. sicut. a. ad a. id. c. sicut. a. ad. 3. quare co
stat p. p. ex quo eundem elicitur. sicut. n. p. p. p.

a.		
b.		
c.		
2	6	3
16		29

onalitatem trigonul equilaterul. c. ad trigonū equilaterū. cuius
latul. b. sicut. 3. ad. 4. idq. octuplū trigonū equilaterū. cuius latul. e.
ad quadratū trigonū equilaterū. cuius latul. b. sic octuplū triarū h. aut
sic. 2. ad. 16. 7 quia octuplū trigonū equilaterū cuius latul. e. omī latus
pyramidul. cuius latul. b. n. q. p. p. p. 10. 2. ad. 16. ē sexquialatū sequi
ut sup. f. a. es. quam componit omīes bates octoged. r. cuius latul. e.
sup. f. i. e. m. quā p. p. p. omīes bates pyramidul. cuius latul. b. sexquialatū
sicut diximus p. p. p. r. e. s. p. i. a. s. —

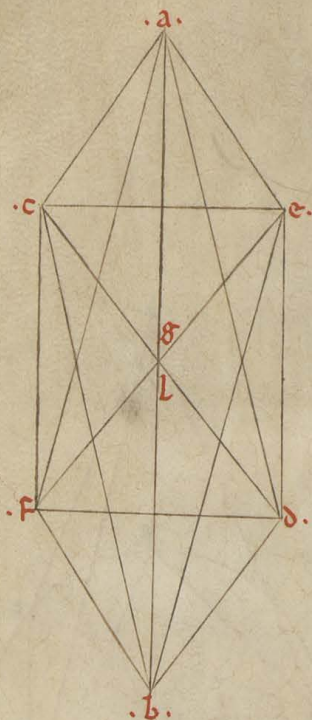
Piramid. g. basū triangulariū atq. equilaterū
int. spā quālibz collocata si aq. libz anguloz ē
per centrum spere recta ad basū ducā i cen
trū circuli basi cūscritet eam cadere atq.
basi ppendicularit. insistere nōtio p. p. b. u. r. —

Esicut pyramid. abed. basū triangulariū atq. equilaterū. intra spā
quālibz aliqua. cuius centū sit. f. collocata. Et cū quibz. 8. anguloz
utut pyramid. possit ēē comit. eul. atq. quibz. 8. anguloz. basū yma
guenit. ēē basū atq. hūc basū intelligamus circūscriptū ēē cir
culū. bed. De hūc ap. puncto. a. quem ymaginam. sumus. conū p. p. a.
midul. ducam. ad basū. bed. lineam. rectā. transeuntē. p. p. punctū. f.
qui ē centū spere circūscripte. pyramid. de qua disputamus. 7
occurrit. hic. lineā. sup. f. i. e. r. bed. quō ymaginam. sumus. ad mūte
basū pyramidul. sup. punctū. e. est centū circuli. bed. 7 q. lineā
afe. ppendicularit. ad sup. f. i. e. r. bed. p. d. u. c. t. a. m. n. lineā. f. b. f. d.
et quā. quatuor. puncta. a. b. c. d. sit. in. hūc. spere. cuius. centū. f.
p. hūc. q. illam. spā. p. p. ē. circūscripte. hūc. pyramid. erit. omī
p. hūc. f. a. f. b. f. c. f. d. anguli. sunt. eq. hūc. ducit. latul. af. r. fe. f.
anguli. sunt. equalia. duobz. latul. af. r. fe. anguli. afe. r. baf. f. ab.
ut. hūc. ac. nam. pyramid. p. p. a. est. equilaterū. erit. ex. g. p. f. an
gulus. afb. equal. angulo. afe. idq. p. 13. p. angulus. bfe. equal.
angulo. cfe. eodē. modo. probabis. angulū. dfe. ēē. equalē. an
gulo. cfe. nō. ēē. n. ēē. x. g. p. ut. angul. afe. sit. equal. angulo
afd. q. p. 13. p. m. angulū. quoz. cfe. erit. equal. angulo. dfe.
sunt. igitur. tres. anguli. bfe. cfe. dfe. ad mūte. equalē. idē. q.
p. o. 3. punctū. e. est. centū. circuli. bed. erit. ppendicularit. d
ta. a. centū. spere. ad. sup. f. i. e. r. cuiuslibz. circuli. eam. secantē. cadit
sup. centū. eiusdē. circuli. sicut. ex. hūc. que. p. nulla. s. didicisti. g.
u. i. a. t. u. r. lineā. afe. ēē. ppendicularit. circuli. abe. q. ad. d. m. autē
erunt. eiusdē. circuli. duo. cent. q. nati. tā. q. ipse. ex. hūc. r. u. r. —



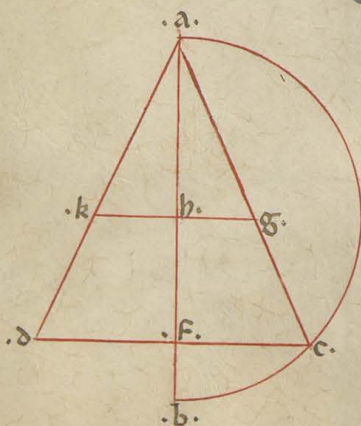
Solidū. g. basū triangulariū atq. equilaterū
q. ab aliq. spā cūscritet. dimissibile ē. in. duā. pi
ramides. eque. altas. q. altitudo. equal. ē. semi
diametro. spere. basul. aut. ut. r. a. q. d. ratū. qd. est
sub. duplo. quadrato. diametri. spere. —

Esicut corpus. g. basū triangulariū atq. equilaterū. cuius



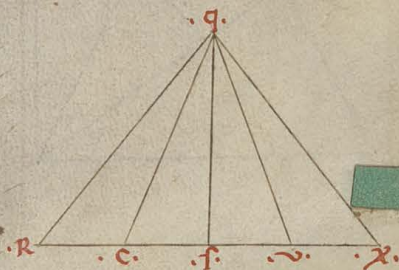
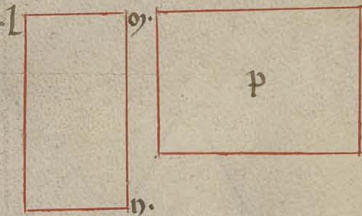
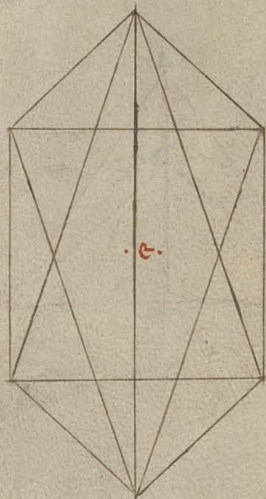
sexanguli. abe. def. circūscriptū alpi cui centū. g. constat. u. p. serpūta
 abe. def. sunt in superficie sive cui centū. g. iungatur cū quolibz horz sex pūc
 toz erunt linee iungētes ipm est admutem equales cū ipse sunt acenro
 sive ad sūm cum autem. 19. 13. sit diameter sive pōlī dupla ad latū hui
 corpus erit ex. g. sed latū huius corpus potentialē duplū ad semidia
 metru sive. quadratū g. cf. duplū est ad quadratū. eg. ideo equale
 duobz quadratū duarū linearū. eg. rcf. itaqz pultimā p. angulū. cfg. ē
 rectus eadem rē quāp tum angulorū. fgd. gde. r. ege. ē rect. qz. qz
 p. 19. pmi. r. ege. r. fge. ē linea una ex lēa vnde cum. cfdg. sūt illū
 fūe una manifestū ē ex. g. p. r. z. eūsdē q. quilibz. e. angulorū. egef.
 est rectus ex diffinitōe igitur quadratū superficie. cedf. ē quadratū r. qz
 latū eūst est latū pōlī corpus. Constat ex coroll. 19. 13. illud quad
 ēē sūduplū quadratū diametru sive consti autem rē constat utiqz du
 arum linearum. ag. r. bg. cū quilibz. x. linearū. eg. r. fg. dg. eg. gūne
 angulū rectum. iteqz ex. g. vnde cum vramqz earz ēē ppendiculare
 ad superficiē. cedf. r. ambs. f. ag. r. gb. p. zg. ē. p. componere lineam
 unā dimisum ē igitur pōlī corpus in pūmide. ac. dfe. ē basī q
 dratū. ce. df. q. est sūduplū quadratū diametru sive. r. r. altitudo linee
 ag. que ē semidiametru sive r. diametru r. in pūmide. befd. cū ba
 sis est pōlī quadratū r. eūst altitudo linea. gb. q. ē semidiametru
 sive. hoc est q. oportebat ostendere.

Piramide. x. basī tangulariū atqz equi
 latāz sive aliq. circūscribere ei pōz tetragōi
 q. est sū linea pōlī sub sexqualtā ad dīātem
 latis ipius piramidis sub linea sup quqz
 pēpiente intestinat septial ēē dēdrantū
 cominat ad quadratū diametru sive sic corpus
 ipi piramidis ad cor. x. basī tangulariū
 atqz equilatāz q. ab eadē sive circūducatur.



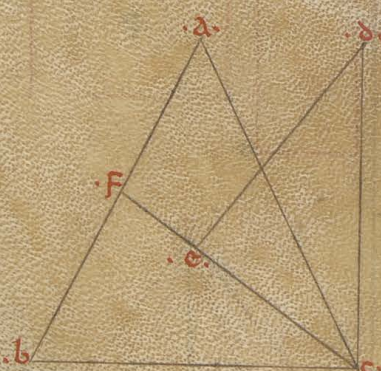
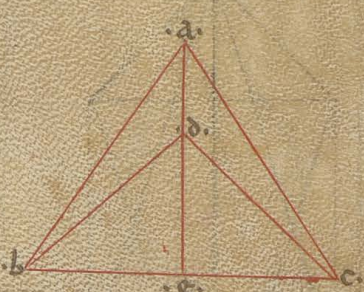
Sit sive cuius diametru. ab. r. centū. h. circūscriptū piramidē. q. basī
 um tangulariū atqz equilatāz. aed. r. corpus g. basī tangulariū atqz
 equilatāz q. sit. e. sitq. linea. lm. potentialē sub sexqualtā ad dēdrantū
 linee. ac. que est latū r. piramidis. r. linea am. gūneat dēdrantū pōlī
 r. eūst quinqz vicesimal septimal sit. q. p. quadratū diametru. ab. dico itaqz
 q. pōtio piramidis. aed. ad octocedron. est sicut superficie. lm. r. unū ad
 quadratū. p. ymaginemur. u. solidū angulū. e. ēē centū piramidis r.
 basī piramidis. cuius unū latū. eed. secare diametru sive i pūmto. eritqz
 quēadmodū ex rationatōe. 13. 2. manifestū ē. af. dupla ad. fb. cūqz. zab.
 sit dupla ad. bh. erit ex. 19. q. bf. dupla. ad. fh. itaqz. af. quadrupla ad
 fh. ymaginemur igitur superficie secantē piramidē. eed. sup centū
 sive equedistant basī ipius. sitqz linea. gk. cōst secō h. sive r. tangulū
 aed. erit ex. 11. vnde cum. pōtio. ex. ad. ad. ag. sicut. fa. ad. ah. g.
 ea. ad. ag. sicut. q. ad. 3. sit. n. ē ex eadē pōrtionalitate. fa. ad. ah. cō
 stat autem ex sū pre. 29. p. r. 16. vnde cum. r. 19. eūsdē r. pūa pre
 se sexti. r. diffōne sūmū superficie. r. sūmū corpus q. pūmū. ag. h.
 est sūmū piramidē. aed. itaqz ex. 8. 13. pōtio piramidis. acb. ad pūa

inde. agk. e. sicut. ca. ad. ag. triplicata. consistit autē ex sedā. g. quod
 portio. g. ad. z. est. sicut. b. g. ad. z. a. itaq. portio pyramidis aed. ad pi-
 ramidē. agk. est. sic. b. g. ad. z. a. fiat g. tangulus eglars. q. r. f. ex linea eq-
 li. ag. quam g. stat. eē. dōdātem linee. ac. z. p. ducatur linea. ac. p. p. d. i. c. i.
 lariter ad. r. f. eritq. ex sabul. linea. q. r. p. d. i. c. i. b. s. ex quinta ad lineā. q. r.
 iōq. equal. in. adiciatur quōq. linee. r. f. linea. s. v. itaq. portio. r. x. ad. x. f.
 sit. sicut. b. g. ad. z. g. z. d. u. d. i. c. i. t. u. r. r. x. p. e. q. u. a. l. i. a. i. v. u. r. s. i. t. r. n. z. z. d. e. p. r. i. b.
 ill. de quibul. r. f. est. z. a. a. u. r. x. b. g. eritq. r. v. equal. m. n. z. d. u. c. i. t. u. r. l. i. n. e. e.
 q. n. q. r. eritq. ex p. m. a. b. portio tanguli. q. r. x. ad tangulū. q. r. f. sic. b. g.
 ad. z. a. **T**angul. p. e. a. n. t. e. s. i. t. tangulū. q. r. x. dupli. ad tangulū. q. r. n.
 ac. ex. x. p. q. f. i. t. ex. q. r. r. n. dupli. quōq. s. i. t. ad tangulū. q. r. n. erit q.
 f. i. t. ex. q. r. n. r. v. r. i. p. m. e. e. q. u. a. l. e. s. i. p. t. a. c. i. e. q. u. a. l. e. t. a. n. g. u. l. o. q. r. x. q. u. i. a. p.
 portio s. i. p. t. a. c. i. e. i. n. ad tangulū. q. r. f. est. sicut. b. g. ad. z. a. iōq. s. i. c. p. m. a.
 midis aed. ad pyramidē. agk. manifestū ē autē ex. i. g. h. u. u. l. q. l. i. n. e. a. h. e. e.
 p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. t. e. r. ad basim pyramidis aed. iōq. p. i. x. v. i. d. e. c. i. m. i. l. i. n. e. a. r. a. h.
 est. z. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. t. e. r. ad basim pyramidis agk. igitur altitudo. agk. p. y. a.
 midis est. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. s. p. e. d. u. i. c. i. t. u. r. i. t. a. q. o. c. t. o. c. e. d. r. o. n. i. t. a. q. e. q. u. i. d. a. d.
 p. o. r. t. i. o. p. m. u. l. t. a. e. r. i. t. i. t. a. q. n. t. q. d. u. o. z. p. y. a. m. i. d. i. s. i. n. q. u. a. l. i. p. m. d. u. i. d. i. t. u. r. e. q. u. a. l. i. t. a.
 pyramidis agk. n. a. m. a. l. t. i. t. u. d. o. a. n. g. u. l. o. z. ē. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. s. p. e. q. u. a. r. e. o. m. n. i. e. s.
 l. i. n. e. e. p. y. a. m. i. d. i. s. e. q. u. a. l. e. s. s. i. n. l. a. t. i. b. u. l. s. i. t. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. s. i. t. u. r. g. b. v. i. d. e. c. i.
 m. i. d. e. m. i. t. a. t. i. e. s. t. e. r. i. t. p. r. o. p. o. r. t. i. o. p. y. a. m. i. d. i. s. a. g. k. a. d. u. r. a. m. i. q. u. a. l. i. n. q. u. a. l.
 d. u. i. d. i. t. u. r. o. c. t. o. c. e. d. r. o. n. e. s. i. c. u. t. l. a. t. i. s. e. u. l. a. d. l. a. t. e. s. i. l. l. a. z. q. u. a. r. e. p. z. g. g. p. p. o.
 pyramidis agk. a. d. t. o. t. u. o. c. t. o. c. e. d. r. o. n. e. s. i. c. u. t. s. i. c. u. t. s. i. c. u. t. b. a. s. i. l. q. u. i. o. l. i. t. e. e.
 e. q. u. a. l. e. m. t. a. n. g. u. l. o. q. r. x. a. d. b. a. s. e. l. a. m. b. i. a. z. p. y. a. m. i. d. i. s. i. n. q. u. a. l. d. u. i. d. i. t. u. r. e.
 p. i. t. e. r. a. c. c. e. p. t. a. t. q. u. a. l. c. o. n. s. i. t. a. t. e. e. q. u. a. l. e. s. q. u. a. d. r. a. t. o. d. i. a. m. e. t. r. i. s. p. e. r. p. m. u. l.
 t. a. m. u. i. d. e. l. i. z. p. **Q**uō g. portio pyramidis aed. ad pyramidē. agk. z.
 est. sicut. trigonū. in. ad trigonū. q. r. x. videlicet. g. b. g. ad. z. a. r. p. y. a. m. i.
 agk. z. o. c. t. o. c. e. d. r. o. n. e. s. i. c. u. t. t. r. i. g. o. n. i. q. r. x. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. m. p. e. r. i. t. p. e. q. u. a. m.
 p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. p. o. r. t. i. o. p. y. a. m. i. d. i. s. a. e. d. a. d. o. c. t. o. c. e. d. r. o. n. e. s. i. c. u. t. t. r. i. g. o. n. i.
 in. ad quadratū. p. z. h. e. r. i. t. d. e. m. i. t. a. n. d. **E**x p. m. u. l. t. a. a. u. t. e. m. m. a. n. i. f. e. s. t. u. m.
 ē q. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. t. e. r. u. e. n. i. e. n. t. a. c. e. n. t. r. o. s. p. e. r. e. a. d. p. y. a. m. i. d. e. s. b. a. s. i. l. i. t. a. n. g. u.
 l. a. r. u. m. i. t. a. q. e. q. u. a. l. i. t. a. t. i. o. n. i. c. i. r. c. u. m. s. c. r. i. b. e. n. t. i. s. a. d. q. u. a. m. i. l. i. b. b. a. s. i. m. i. p. s. u. l. p. y. a. m. i.
 d. i. s. e. q. u. a. l. e. s. t. s. e. x. t. r. i. p. r. e. d. i. a. m. e. t. r. i. s. p. e. r. e. a. u. m. n. c. u. m. e. t. r. i. t. a. n. g. u. l. i. p. i.
 r. a. m. i. d. e. m. a. m. b. i. e. n. t. e. s. s. i. n. t. s. i. m. i. l. e. s. r. e. q. u. i. d. e. s. e. r. u. n. t. q. u. o. q. u. e. c. i. r. c. u. l. i. i. p. o. s. c. i. r. c. u.
 l. i. s. c. r. i. b. e. n. t. e. s. e. q. u. a. l. e. s. iōq. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. e. s. a. c. e. n. t. r. o. s. p. e. r. e. a. d. e. o. s. d. e. c. i. r. c. u. l. o. s. i. n.
 e. o. z. c. e. n. t. r. i. c. a. d. e. n. t. e. s. e. r. u. n. t. e. q. u. a. l. e. s. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. e. s. a. d. c. i. r. c. u. l. o. s. s. i. n. p. e. n.
 d. i. c. u. l. a. r. e. s. p. y. a. m. i. d. i. s. i. t. a. q. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. e. s. a. d. b. a. s. e. l. p. y. a. m. i. d. i. s. s. i. n. a. d. i. m.
 u. t. e. m. e. q. u. a. l. e. s. l. i. n. e. a. a. u. t. e. m. f. h. e. s. t. p. p. e. n. d. i. c. u. l. a. r. i. s. a. d. b. a. s. i. m. p. y. a. m. i. d. i. s.
 a. e. d. q. u. a. m. q. c. o. n. s. i. t. a. t. e. x. p. e. c. i. t. e. e. s. e. x. t. r. a. m. p. r. e. m. d. i. a. m. e. t. r. a. b. r. e. l. i. n. q. u. i. t.
 e. e. u. e. r. i. u. m. q. c. o. r. e. l. l. g. d. u. d. i. t. u. r. **E**t. a. l. l. q. u. i. n. g. s. i. p. h. a. n. t. s. i. n. t. s. t. a. b. i. l. i. t. e. s. s. i. n. t.



In omni triangulo equilatero descendēs ab uno
 anguloz ei ortho sup basim tpla ē ad pen-
 diculare que a centro circuli tgonū ipsum
 circūscribentis ad qk latus ei p. o. t. r. a. b. i. t. u. r.

Sit. n. triangulus. abc. equilaterus. sitq. d. centū circuli circūscribentis
 a quo ducantur ad singulos quos manifestū ē ēē equales cū sit acen-
 tro circuli ad circūferentiam sit. n. tria puncta. abc. i. n. c. i. r. c. u. l. a. f. e. n. t. i. a.
 q. r. c. u. l. i. i. p. s. m. t. r. i. g. o. n. i. c. i. r. c. u. m. s. c. r. i. b. e. n. t. i. s. p. r. o. t. r. a. b. i. t. u. r. a. u. t. e. a. d. i. n. o. t. i. u. m. z.
 d. u. c. t. u. q. u. o. u. i. q. u. o. p. i. n. e. t. l. a. t. e. r. i. b. e. s. i. p. p. u. n. c. t. i. s. e. c. o. n. s. i. t. a. t. i. g. n. a. r. e. x.
 g. p. q. angul. add. ē equal. angulo. e. d. e. p. p. e. p. b. e. ē equal. e. e.



et anguli quatuor ade. recta itaq. de perpendiculari est ad. b. veniens a
 centro circuli circumscribens triangulum. abe. et ad perpendiculariter est ad
 be. veniens ab uno angulorum. sed in triangulo dico ergo q. ac. tripla e
 ad. ed. constat. n. q. rectangulum qui fit ex. de. in. eb. equal est triangulo
 bde. rectangulum quoq. qui fit ex. de. in. eb. equal e triangulo abe. atq.
 triangulum. abe. triplum est ad. triangulum. bde. et itaq. qui fit ex. de. in. eb. tri
 plum ad. eum qui fit ex. de. in. eb. Cumq. ex pma huius sit pmo re
 ctangulum. ae. in. eb. ad rectangulum. de. in. eb. sicut. ac. ad. ed. que
 admodum pponitur utre ergo est ut perpendicularis cadent ab angulo
 lo. aliquo alicuius trianguli equilateri super latus oppositum dividat per
 centrum circuli triangulum ipsum circumscribens. Sunt itaq. q. p
 nullum ab obliquo. Sed autem ymaginem psumit. x. huius tri
 angulorum atq. equilaterum cum una ex. p. huius est sit triangulum
 abe. circuli ipm. e. alia cum centro. d. Et per hanc lineam de
 perpendiculari ad superiorem trianguli. abe. quam constat cadit in
 centrum circuli dicti trianguli circumscribens. Lineam. de.
 et lineam. ef. perpendicularem ad lineam. ab. qua ex pmo corollario
 constat fuisse p punctum. e. et ex pmo ante tripla e ad. ef. co
 stat ex. q. secundum q. secundum q. quadratum diametris huius centri ad.
 e. 26. e quadratum semidiametri. de. ex corollario. huius e quadratum
 be. ze. et p. huius quadratum. ef. 19. et p. nullum aut quadratum
 ce. q. igitur ex penultima quadratum. de. est equal quadrato
 duarum linearum. de. et ce. est autem quadratum. de. q. et quadratum
 ce. g. put quadratum diametris huius est 26. itaq. relinquit qua
 dratum. de. unde put quadratum diametris huius e 26. itaq. linea
 ed. e una put diametris huius est. b. q. oportet ostendere. Eodem
 tenore que deducitur nobis q. diametris huius circuli circumscribens corp
 g. huius triangulari et equilateri tripla est in p. ad perpendicu
 larem a centro huius circuli circumscribens ipsum ad quilibet latus huius
 descendente constat quod que ad dem e prius q. ad omnes lateres
 huius corporis sunt equales. Similes erunt circuli ipse circuli
 veniens equales. Itaq. perpendicularis a centro huius in p. cir
 culorum. centra eadem erant ad invicem equales. Cumq. per
 dicularem ad circulos huius sunt perpendicularis ad lateres sequit
 ut perpendicularis a centro huius ad singulos lateres ad invicem sunt
 equales. Si q. q. d. de perpendiculari ad una suarum huius pmi
 heatur relinquitur verum esse q. pponitur. Sit itaq. ut prius
 angulus. abe. una ex huius octocedri circuli ipm. alia cum cent
 ro. et eadem quoq. sunt ut prius. Cum q. ex corollario. 19. 13. dia
 metris huius sit pmi. dupla ad latus octocedri sequitur ut
 sit pmi. dupla ad semidiametrum huius. itaq. cum quadratum
 vt. erit. 23. et quadratum lineae. de. que est semidiametris huius
 b. ex secunda autem huius quadratum. be. e. 23. quadratum. ef. e. 19.
 et ex pmo antecedente quadratum. ce. e. 8. et quia ex penultima
 p. quadratum. de. est equal quadrato duarum linearum. ce. et
 ed. sequit ut quadratum. ed. sit duo put quadratum. de.
 est. ex. sex. constat ergo q. diximus.

Omnium quadratorum q. ex diametris huius cubi cir
 cumscribens describit equum e omnibus superfi
 cibus ipsius cubi pter acceptis perpendicularibus
 que a centro huius ad quilibet ex superfi
 cibus cubi

producitur medietati lateris cubi eiusdem
equal' eē ex necessitate conuincitur.

Manifestū est. n. ex azello. 10. 13. q. diameter sphaere cubi octu
decupla est impo. ad latus cubi cum igitur quadratū dy
ametri sphaere triplū sit quā ad quadratū lateris il. cubi duplū
quadratū diametri sphaere equū erit sexuplo quadrato lateris
cubi. Sunt. n. omnes superficies cubi sexquadratae quae ex
latere cubi in se producantur. Itaq. duplum quadratū dy
ametri sphaere equū est omnibz. superficiebz. cubi. ostat q. p.
pl. sedam autem prem. ex. 18. 7. 10. 7. 20. vnde cum libet
facile plabit. Ex his ergo euenire necesse ē ut ex medietate
re lateris cubi in his se quadratū ex diametro sphae ipm cu
bum ambientis cubi soliditas pducatur.

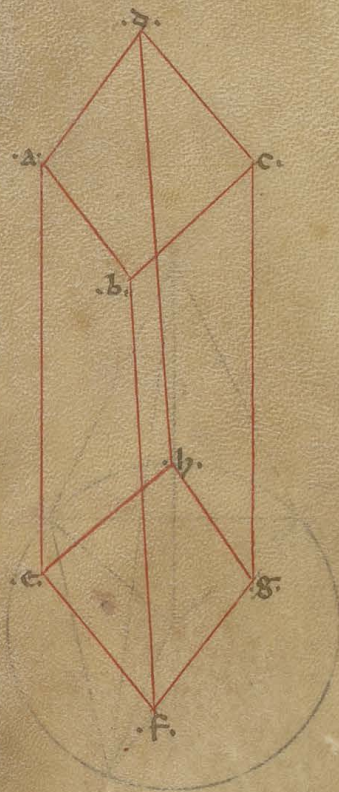
lib. 14.

Ita positum cubi corp' hūc. s. bases trian
gulas equalium laterum designare

Et cubus cuius basis est quadratum. abc. suprema n. et sup
ficies quadratum. efgh. ipm autē hac arte subiacere conuenit
quadrato basi secundum quamlibz. lineam ex. gg. p. descrip
to sup. singulos eius angulos ex vnde cum. atq. h. mensuras
lateris ipius quadrati erigatur quos ex. b. vnde cum constat
esse equidistantes quia q. eoz bini. r. bini cor. quito eis impo
sito equidistantes lateri quadrati gntentur. Constat igit
eē compositum cubi nam. e. eius lateres superficies sunt quad
re ex. 3. p. 7. ex. 29. eiusdē. 7. distantes quadrati de supma
autem superficie manifestū ē quod q. ipi ē quadratū ex. 10.
vnde cum. 7. hac. n. scia cor. que equalibz. sunt equalia sibi q.
sunt equalia et ex distine. s. quadrati. Si itaq. hūc cubo li
beat corpus. s. basū tanglar. 7. equilater. inscrib. in basi. 7.
in eius superficie supma p. trahantur duo diametri quaz. q.
tuer. extremitates infirmas duoz. archoz. 7. alias gntet
superficies alioz. duoz. quas omnino intelligo ēē ac. 7. bf.
Dehinc aduol. punctis. h. f. terminantibz. diametru. superficie
supme duntre p. p. h. enentali bina. 7. bina. diametru. q. q.
laterales superficies diuidunt quas ymaginis ēē. abh. quid
ab. 7. be. ac. n. ba. fa. 7. fe. has autem diagonales. 7. hac pla
na figura p. trah. gntem. ne multatudo linear. ostender
intellm. si q. figura hac ut oz. aio. o. pleus. videbis ex sex
diagonalibz. hūc sex superficies amittentibz. pyramidem. s.
basū triangulari ex p. f. e. m. quā cubo p. p. o. ex distine
constat ēē inscrip. hūc autē pyramidis bases equalitatis
ēē q. stat. eo q. ex. g. e. p. omis ille sex diagonales sunt
ad invicem. equalēs.

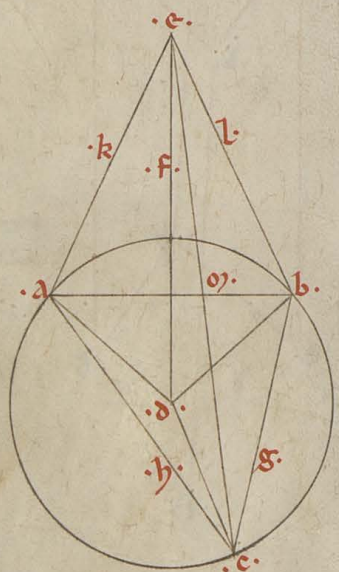
Ita cor. datum hūc. s. bases triangulas
atque equilateras corpus octo basū tang
lar. equalium laterum distinguere

Et ita pyramidem. s. basū tanglar. 7. equilater.
octocedron libet inscrib. p. u. ouit pyramidē ipm. cubi



fabricare que rone ee hoc modo componit sumatur secunda. cuilibet linee
 trigonum quatuor equilateris qui sit abc. cui inscribitur circulus supra centum
 de. tereat. de perpendicularis ad suppositum ipsius trigoni ex. 12. videtur q
 ponatur dupla ee in potentia ad semidiametrum circuli circuli circuli circuli
 et apuncto. e. cadent. 3. ypothese super tria puncto. abc. est itaqz q plera
 punctum p. basium lateraz. 8. et equilateris p. trahuntur. n. di. db. de. sint
 recte et diffinitione perpendicularis ad suppositum cumqz quadrata linee. ed.
 sit ex ypothese dupli ad quadratum semidiametri circuli. ab. e. erit ex p. eni
 quadrata vniuersaqz cum ypothetis salui lineaz. ea. eb. et dupli ad qua
 drati semidiametri circuli. 8. 8. 8. quadratum cumqz triangulaz. singuli
 abc. triplum est ad quadratum semidiametri circuli. ede. 8. omnia lata statue
 pyramidis sunt ad invicem equalia lata statue pyramidis sit ad invicem
 equalia. quare ipa est equilatera basium cumqz sibi occedron includere
 noluerimus duodecim unum quodqz sex laterum eius in duo media res
 ha et geminabimus medium punctum cuiusqz cum medius punctus cuiusqz
 reliquoz laterum cum quibus ipm continet angulum suppositale. ut g.
 diuidat lata basium punctis f. g. h. et ypothese cadentes. abc. in punctis klm.
 et continuabo puncta. f. cum puncto. g. et cum. h. et cum. h. et cum. b. l.
 punctumqz. m. cum eisdem. qz cum. h. et cum. l. et k. cum eisdem. ecce
 itaqz p. f. et un corpus. g. basium triangulari. 12. lineis media puncta la
 terum fabricare pyramidis cuilibet generis generis. habet autem. g. bases. 7. 8.
 p. quod 8. repetitur equalitas ee manifestu est ipm est corpus statue
 pyramidis ex diffinitione inscriptum qad nulliteramus efficere.

Inter cubum assignati figuram octobasium triangulari equalium laterum constituere.



Quasi autem cubum componere opteat in pma huius sufficienter
 dictum e. 8. in fabricato cubo pyramidis. 8. basium triangulari et equa
 lium laterum. meo ex p. huius designetur at iuxta ipam pyramidem ex pmissa
 octocedron distinguatur quo fco siml et factum erit quod volumus. statim
 ex ratione nate pme lata pma inscripte pyramidis ee diagonol basium
 cubi et ratione nate pmissa liquet cunctos angulos octocedron in har pui
 nide distincti ee in latibus ipsius pyramidis. quare manifestu e omnia
 angularia puncta octocedron ee in latibus assignata cubi igit ex dif
 finitione hemis ypothetis. alt. 12. centris cunctaz basium cubi qad 8. 8.
 sit recta a centro sup me supposita eius ad centrum. 8. laterum supposita. 8.
 ypothetis diuidit et a centro in 12. ad laterum. 8. rectis angul. 8. quatuor
 uideletz q centra eoz tanta que se invicem secant g. n. uel. 8. 8. uel. ee
 trium cum centro dextro et cum centro sinistro. Centra quoqz uel
 uel. cum eisdem hoc e centro dextro et cum centro sinistro. habet itaqz
 corpus basium triangulari huius. 12. lineis que centra s. 8. cubi g. n. e
 ant complexum. Singulis has bases equalitas ee p. h. uel. uel. a cen
 tris basium cubi ad cuncta ipsius lata perpendicularis p. h. e. quas
 necesse est omnia lata ipsius cubi p equalia diuidi ex sec. p. 12. tereij.
 q planu erit summeqz basium cubi circuli p. h. atqz io binas et binas
 sup id punctum in lateribus basium cubi constat concurrere eas ex la
 pte. 12. triu patz ad invicem ee equalis et equidistantes lateribus cubi ex
 la pte. 28. p. h. 12. itaqz singlas ee equalis diuidio lateris cubi. 8. ex
 10. videtur manifestum est binas et binas ear sup id lateris cubum
 medio eius puncta g. n. r. e. t. e. t. e. t. angul. continere eo q omis sup p. 8.
 cubi sunt quadrata. q igitur ille. 12. linee centra supposita. cubi g.
 continuant angulos quos hec linee sunt media puncta laterum concur
 rentes bme et bme continetur subcenduntur ipse erunt ex. 8. p. h.

admutem equales. & in pōito cubo designatū corp. g. basium
triangularum quod oportebat facere.

I

nter datū corp octobasium triangularū
atq; equilaterū cubum assignare

Non dubites corpus g. basium triangularū atq; equaliter latē ēto de
signare fabricā. h. in quolibet linea recta sup alio planū sūmū ortho
erecta eam per equalia dividere & apuncto eius medio duas lineas
hinc inde ppendere & erigere que componunt lineam unam erumpit hec
due se invicem secantes in h. p. que suppositum planū est ortho erecta
ē & alia que ipm sup eius mediū punctū ortho secat in eadē supficie sitē
p primam partem & vnde cum ad supficiē & in qua ipē sunt sitē sup
omnem punctum sectionis earum quemadmodū duodecima dicit
vnde cum ppendicularem erigere quēā sita al eandem spm supficie
mutuā ptem penetrare & pone cunctas. b. portioes hāz lineaz trium
apuncto in quo se invicem secant equales. sic n. qlibz qualibz p eqli a
recto dividet. Itaq; q cum sint tres quēq; due saltem fore eritis uene
rante signum ad angulos rectos continebunt. assupmo igitur erecte
linee suppositū planū puncto & vnde tenent sal ad er tremutates duarū
linearum secantū dem ab infimo eundē erecte. g. alias vport. ad eū
dem p. duarū secantū linearum exmutates eleua postremep duaz hāz
vport. exmutates. g. & rectis lineis quadratū continentibz continūa
erunt. n. hec. 12. lineae videlicet. & vport. ad assupmo puncto ēte ppen
diculariter descendentes. & q postremē abel infimo puncto sūmū
eleuare & reliq. g. lineae aliarum hāz vport. exmutates continūatē
ex pnt. p. sūmū nūq. nōis pto p. l. i. p. p. t. a. admutem equales quare cor
constat ab eis terminatū. g. basium triangularis equilaterū continū
Sugitur hinc corpus cubum inuicem delectant cent triangularū ipm an
bigentū tūcēre ex. 14. quarta labora eademq; repta. 12. rectis lineis
hāz lege continūa tūcēntū cuiq; cor tanguloz cum centro cuiq; tūm
ad ipm latū terminatoz p rectam lineā completi complet. nō ē aut
huius rei ydoneum figuram plano depingere. Itaq; dat q dē nōis
cipial ipm sup placeat actu & ope completi videt. n. 12. lineas hāz tri
anguloz centra pōita lege ordinatē cubū gnere quōm restat nēq
lateris triangularis supficiebz demonstrat. ēē conclusum nō. n. erit
cubus nisi omnes eius sitē sint quadrate duce ergo a quolibz anguloz
trigonoz supficiebz octocedri ppendiculares ad latū illi angulo oppo
sitū aut ppendiculares ex. u. 10. constat ēē ad mutem equales &
dividē latera quibz ppendicularit atē p equalia. itaq; binas & binas
sup idē punctū lateris sū supstant condēre easdē q constat ex hīs
que in. 11. 12. demonstrat sunt p centra anguloz. Itaq; p exmutates in
elūst cor transire. ac nō cor portioes que intra centra trigonoz & t
latū ptoz incipientur ex hīs que in eadem demōstrata sūt constat ēē
equales angulos quoq; ab hīs ppendicularibz binis & binis coeuntibz
ex. g. p. p. p. p. ēē equales & quia hec ppendiculares sūq; portioes
centra & latū incēpre eodē angulos ambunt erunt. g. anguli quā
lineae acutis trigonoz ad latera ppendicularit eadēnt binē et
binē continent admutem equales cumq; latū illud latū corpū de q
disputamus hōs angulos subcēntat se ex. g. p. frequēt supra cor
inclusum ēē equilaterū atq; rectangulū ptribant. n. decagon in
singulas supficiebz hāz diagonos ex. g. p. omnes admutem eq
les esse omnes medianibz angul aduobz ppendicularibz q nāz di
agonoz exmutates transeuntibz gēntis si pūit hōs angulos ex. g. p.

equales sibi invicem planis. Cum igitur dixeretur tetragonorum latius
huius corporis sunt ad invicem equales. latius quoque earundem latius equa
et necesse est ex. 8. 8. multoventris tetragonis latius et equiangulis
atque ex. 22. omnes anguli eorum sunt equales. 8. rectis seq
tur eal. et rectangulas. Itaque ex diffinitione quadrati ipse sunt qua
drate. 8. inscriptus eorum. manifestum est et cubum sicut intendimus.

Piramide. 8. basium tanglarium atque eqlaraz. assign
to eorum. 8. basium tanglaraz. q. atque eqlaraz. describere.

Assignato corpori. 8. basium inscribere. s. pcepta pmissa eum ubi q. cu
bo inscripto inscribere ut docet pma piramide qual. p. cu. 8. h. in
ramidis anguli cubi quemadmodum ex demerit pme manifestum
est. cum autem anguli cubi sunt ex pmissam inscriptis. assigna
occederunt quoque cuncti anguli piramidis huius. 8. inscriptus
corporis. 8. basium cui eam ubi emuit inscribere. quare ex diffini
one manifestum est nos fecisse quod queritur.

Inter corpus datu. 10. basium tanglarium et eqlui
latez. eorum. 17. basium pentagonalium eqlui latin
atque equalium angulorum. finaliter componere.

Corpus. 10. basium non docemus hic fabricare. qm ex. 16. 13. qua
et arte. b. si tantum evidens est eo q. ut ibi docetur. opoito sibi eorum. 17.
basium pentagonorum atque equalium. idem dicitur hic una pcedend
est. manifestum. n. est. 10. tangulos. 60. superficiales angulos hie
et quia eorum uniuscuiusque solidi anguli corporis pcedit. h. 9.
superficiales sunt sicut ex demerit hie. 13. colligitur. constituit illud
corpus. 13. solidi anguli compli. tunc igitur ut in pmissa ce
tris eorum triangulos. datum pcedit. tunc autem eorum. 20.
rectis. 20. rectis anguli. omnia itaque eorum. 20. centris. 20.
tunc autem eorum quibus communicat in latere p rectis lineis au
gulis. eum q. hoc fecerit videtur ex. 20. 21. pentagonis. 13.
solidi anguli. data pcedit. oppositos hie itaque pentagonos. quod ad
manente pmissa fecit de huiusmodi equalium. esse p. necesse
est. n. ut quoz. lib. duoz. id latius huiusmodi centris eorum spacio
dicitur. restat eorum requirunt. manifestum. autem
ex ratione. ab. 13. datum corpus. 20. basium ab eadem. s. q. cu
diamet. est. tanquam diamet. huius corporis videtur linea que
duos eius angulos oppositos continuat et circumscribitur. si
8. h. diamet. p. mediu. secetur. punctus sectionis erit centrum
spere ipse circumscriptus ab eo itaque ad superficiales eorum
pentagonorum perpendicularis ex. 13. v. n. ducto. 7. apuncto. in
quo singul. pentagonis obviat ad singulos eorum. angulos. hie
tal. lineis. dirigito. deinde centris. s. p. cum singul. annul. ipse. pen
tagonorum. continuare. age. 8. p. h. angulos. et h. mo. cu. h. omis
circuli. circumscribitur. trigonos. et pcedit. sicut equalis. sunt
omnes perpendicularis a centro spere ad singulos eorum. penta
goni. uenientes. sunt equalis. nam. anguli. pentagonorum. sunt
centris. circuloz. trigonos. ipse. pcedit. circuli. sunt. ex. p. h.
8. ex. p. h. p. eorum. argumetis. genere. quo. superius. equat. de
eius. colligitur. annul. sectionem. puenire. in superficie. s. p. cu. aliq.
planis. superficiales. s. p. u. secat. non. s. p. centris. eius. et. tunc. an.

continentem circulum. necesse. 9. lineas venientes a oculo suspendi
culariter duce a centro spe. ad suppositos octum pentagonorum. ad q.
angulos cuiusq. pentagoni ee ad invicem equales ita q. oib.
12. pentagonis e circulus circumscribitur cum igitur ipsi sunt
equilateri quoniam eorum ee etiam equiangulos q. oportet ostende.

Intia datu. 12. basium pentagonorum equi
laterar. atq. equiangulorum cor. 10. basium
triangularium atq. equilaterar. fabricare.

Qualiter corpus 12. basium pentagonorum requiangulorum opote
oportet ex. 11. 12. requirere. 3. qualiter. 20. basium triangularium
requilaterar. 8. q. ut inscribi hoc addisse fuer. pentagonorum cor.
ut in. 12. 8. sit repta ad invicem. 20. lineas hac lege continua
ut uniuscuiusq. pentagoni locu in late coeantur. singatur
itaq. unde q. uniuscuiusq. pentagoni centrum. centris. 9.
pentagonorum. terminantium. continetur. Cum igit. hoc fecit
obviavit tibi. 20. trianguli abbas. 20. lineas centra penta
gonorum. terminantibus continetur. et uniusq. hu. 20. trianguli. 20.
solidis angul. ipsius duodecim. o. p. amplexente. cor. 20.
basium in centris. 12. pentagonorum. corpus. dat. duodecim.
terminantibus. hoc itaq. 20. triangulos equilateros. ee p. 1.
centris. pentagonorum. duodecim. perpendiculariter ad latera. eruntq.
omnes perpendiculariter equales bina. 8. bina. p. 1. ex. 9. p.
equos angulos continere. 7. quatuor. continuantur. centra p.
tagonorum. huius angul. ab unius. bina. perpendiculariter. orientis. 11.
terminantur. cum omnes perpendiculariter. sunt equales erunt. ex. 9.
primi omis. linee continuantur. centra pentagonorum. equales. q.
q. est. p. 1. perpendiculariter. autem bina. 7. bina. equales
angulos. continere. 20. lineas. ad invicem. equales. sic collige
ex. 9. p. 7. b. eundem. stat. singulas. earum. dividere. lata
pentagonorum. ad singulos. angulos. eorum. q. bina. 7. bina. super
eidentur. in eadem. ipsius. lateris. puncto. coibit. eo. q. utriusq. di
vidit. illud. latul. duobus. pentagonis. aquos. centris. venit.
se. p. 1. huius. igit. perpendiculariter. bina. 7. bina. usq. an
angulos. quibus. ad. latul. in quo. coeunt. opponitur. p. cen
tris. pentagonorum. p. 1. et. eundem. angul. duas. lineas. sub
tendit. qual. ex. demit. 11. 12. manifestu. e. ee. tamquam
latul. cubi. ab. eadem. sty. 11. p. 1. duodecim. circumscribitur.
h. itaq. p. 1. ee. equales. eo. q. omnia. latera. cubi. sunt. q.
ha. eadem. liquet. ex. 8. viderim. ee. equidistantes. p. 1. q.
ante. ead. utent. ad. late. in quo. bina. perpendiculariter. q. ut
at. si. ipsius. eadem. constat. ex. huius. p. 1. p. 1. equalia. duu.
di. scilicet. p. 1. p. 1. eundem. linee. continuantur. puncta. 1. q. 1.
bina. 7. bina. perpendiculariter. super. huius. lineas. quas. p. 1. q. 1.
latera. fore. d. huius. contin. sunt. sunt. equales. quare. p.
ad invicem. equales. ad. omis. sunt. tamquam. latul. cubi. 11.
ex. 8. p. 1. angul. orient. ab unius. 7. bina. perpendiculariter. sunt. eq.
tes. q. 1. p. 1. eundem. linee. quoc. continuantur. centra. p. 1. ago
uor. sunt. sibi. invicem. equales. inscriptum. est. ergo. p. 1. o.
duodecim. cor. 12. o. basium. triangularium. et. equa
lium. laterum. fuit. nulli. erimus.

Posito .17. basium pentagonorum atque equilateralium
posito intra ipsum cubum distinguere

Cum duodecedron super cubi latera fabricetur ut constet ex illis .12. minimis
eo fabricato sibi quod cubum inscribi nam cum .12. sint pentagoni si per
nuncupet eorum quod angulo patet cubi figuram vides exige coram una subiectis
ex eis .12. coram .6. sexquilateralis rectangulaque superficies cubi cum corpore amplex
antel per facies equilateras quod eas esse constet ex .8. p. rectangulas autem
eadem argumentationis quod quo inscripta huius lateris duodecedron dicitur recte
duodecedron dimittimus et equiangulos ostendit quidem ex illis .12. positi
tum duodecedron huius esse inscriptibile a centro ergo illius sicut ad omnes
has quadrilateras superficies perpendiculares ut dicitur .9. vnde cum per huius
et apertum concurrat ad singulos angulos illarum quodam lateris super
ficietur rectas lineas dirigat eosdem angulos quadrilateras superficies
cum a centro sicut ungue eruntque huius lineae centri si huius cum angulis
drilateras superficies octimantur semidiametri huius de quarum quadrilateris
quia de summo quadrato perpendicularis remanet expentis .p. quadrilateris
octimantur punctum centrum perpendicularium cum angulis quadrilaterarum
necesse est omnes huius quadrilateras superficies ut circulos esse de summo
loque necesse est eas esse equiangulas cum sint equilaterae .7. quia ex .32.
primi anguli cuiusque earum patet accepti sint equales .8. rectas an
gulus sequitur eas esse equiangulos nichil quod deest inscripto coram cubi.

Dato duodecedron sicut octochedron includere.

Composito duodecedron ut in illis .12. sex latera sua superficies eam de huius
que cacteres super sex lineas opposita superficies cubi per equalia secantes
erectos tamquam eorum coram austi iungunt per equalia diuidit ea bina et
bina ad invicem composita quod per tres lineas ad invicem secantes
super punctum media diametri cubi ex .8. vnde cum per equalia secant
eruntque due eorum cum semine quod ad angulos rectos diuidant
Sugitur huius cum lineas ex mutares per .12. lineas rectas octimantur
punctum cubi corpus .8. basium triangularium et equilateralium ex .9. p. ut si
mal ex pentis .p. quod oportet ostendere.

Intra assignatum duodecedron pyramidem .8.
billum triangularium et equilateralium adhuc re
sistit restat distinguere

Assignato duodecedron inscribere cubum ex .8. cubi pyramidem ex .p.
cum igitur anguli pyramidis sint ut anguli cubi patet ex re
cinatione .p. et anguli cubi in angulis duodecedron ex re cinatione .g.
erunt quod anguli pyramidis triangulis duodecedron. Itaque ostendit quod volumus

Proposito octochedron in eo cubum figurare

Octochedron inscribere duodecedron ex .6. at duodecedron cubi ex .8. con
stat autem ex demum sex .q. omnes anguli duodecedron cadit super cent

basium yccedri anguli cubi sunt in angulis duodecedri. Itaq; anguli cubi sunt in centris basium yccedri habent g. ppositum.

Yccedron datū pyramide. 8. basium tangu larū 7 equilaterū sibi postulat inscribi.

Si indato yccedro expmulla enbum inscripseris cuboz ex p. pyra
midem incluseris quon postulatū yccedri fac latiffecū hestand nō
erit. Scire autem oportet q. cum sint. 9. regularia cor. de quoz mutua
ab invicem inscripseris in hoc quodecimo lib. determinat. Si unūq; eulū
rectoz eē circūscriptibile. 70. cor. de inscripseris acciderent quippe
q. h. cor. 9. eēnt cetū. 8. inscripseris. idēq; quat. 9. inscripseris q. e
20. necesse puenient. at v. pyramidis octocedron gēnt est inscribi
non n. sunt in pyramide bases ut anguli aut latera in quibus anguli
cubi aut yccedri aut 7 duodecedri possit extrema ipsius pyramid
conrigē euloz si solū pū pyramid 7 octocedri aut octocedron solū
pyramidis. 7 eū receptioni sunt apti qualē. n. mēoz alterutro
20. angulos yccedri. ut. 70. angulos duodecedri aut singli 7 eoz
utimul cadunt colloab yccedron aut eū cetū conveniunt ambi
tione possit compleri solū yccedri nequit eē receptaculū nā octo
cedri sex anguli semidiamet. fēntem binū. 7 binū oppe respiciūt
lineaq; eol gēntuaret fēnt p equalia ortho. dū dū. 12. q. illud glo
riolum signū ad cuius mēntū gēntuaret demonēst fēnt angulū
triplicatum reddat h. 12. angulos 12 bases neq; angli 12 latera ycced
pos. s. uno statuēte in mēo repies fēnt bases aut sex angulos aut
sex latera hac diametrali orthogonali oppe fēnt gēntuaret duodecedron
autē nulli cetoz. sue ambicionis denegant hospiciū. imo eūctoz
receptoz existit. vā non ingenter duodecedri figura antiq; p. lōis
discipuli ascribere celo quēadmodū pyramidis formā igni eo quod
cursum s. pyramidalis figura euoluer. at octocedri aeri quippe sic
der ignem mol puitate sublequatur sic octocedri fōr pyramidis fōr
ad motū hūilitatē gēntat. vigintiū basium figura aque dicauēt
nametū ipa basium plūte plūte cetū circuletur i spām fluentis
rei motū mag quā cadentis gēntre vīsa ē. eūctū n. figurā quid
n. dēdere terre. quid. n. infiguris mēora ad motū volentia indi
get quā tēstera aut mēntū quid firmus gēntuaret repit. tū
f. g. ex 70. inscripseris. 1. quat pyramid non sustinēt binas aquib;
natū cubi 7 octocedri alia est. rursūq; una cui repugit yccedri figa
7 eūctū fēnt reliq; tū. 12. inscripseris pyramid quid alola cubi si octoced
aut f. 7 duodeced aut. 8. de quib; oib; ut arbit. sufficēt disputatū ē.

Fabricato quouis regulari cor. 3 spā inscribē

Ex. 13. li. manifestū manifestum ē quūq; hōz. 9. cor. eē spē i
scripseris. nunc. 13. constabit mēntū spām hūitēp ipoz eē inscrip
ribilem ac circūscriptibile. n. centro spē ad bases vīsal. eūctū eoz
ppendiculares eēant q. intracentra circuloz bases ipsū eūctū
scribentū eēnt nēce ē eūctū omīl circuli eāscūctū scribentū
equales eruntq; hēc ppendiculares equales ē 13. si q. mēntū
eūctū circulū sup centū circūscriptibilem spē dēstēnt. eūctū

semicirculū quousq; ad locū vñ motū cepit redeat circumduxis ip-
sum p̄ extremū itel cunctas p̄pendiculari nō ēē est transire conuincit
ex coroll. 19. 3^o. Specim illud semicirculi motū de septim vñūsal lūgē
assignari corpū in gcurtib; p̄pendiculari contingere non n̄. p̄. p̄.
sp̄i de hūlib; corpū contingere quā circumductul semicirculū dē
mouetur contigerit quare assignato corpū constat nōl sp̄i q̄
admodū p̄positum erit interpsisse.

Explicit. 19. l. E. v. c. 2. j. d. j. s.

Magister Johannes de...



Nullus corpus bona diligit alta
 Sed pugnat mutuo *interit cristus*
 Humano pro solamine alleluia
 Dominus dicit ad me

pacem componere...

18 *oratio*
 Nullus corpus carnis bona diligit alta *epistole...*
 Sed pugnat mutuo *lex carnis...*





